

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



### A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

### Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

- + Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + Ne pas procéder à des requêtes automatisées N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + Rester dans la légalité Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

#### À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse http://books.google.com



P Fr 247 16

> HARVARD COLLEGE LIBRARY



IN MEMORY OF FRANKLIN TEMPLE INGRAHAM

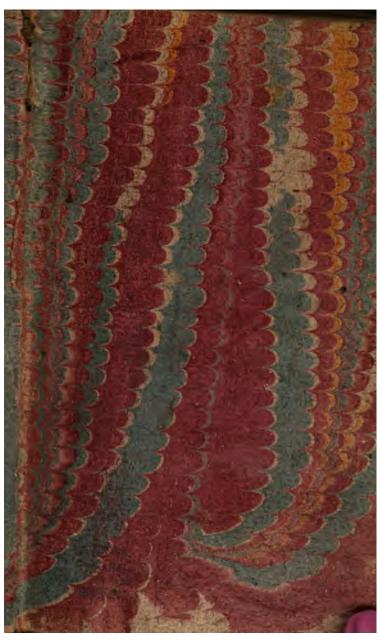
**CLASS OF 1914** 

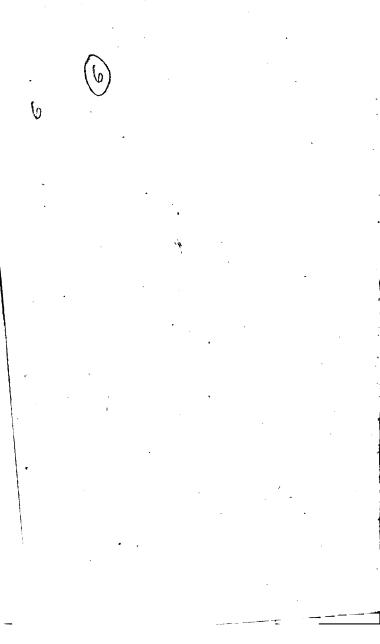
SECOND LIEUTENANT COAST ARTULERY CORPS UNITED STATES ARMY

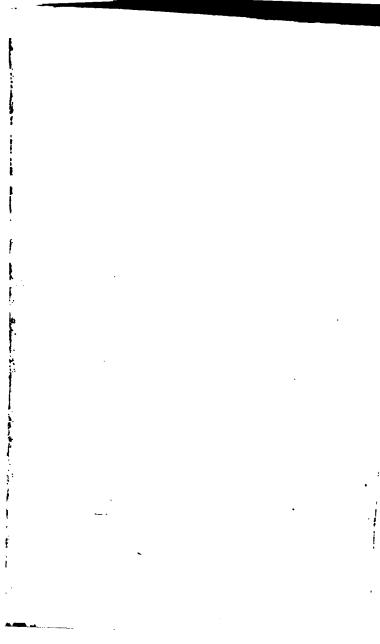
WELLESLEY, MASSACHUSETTS MAY 23,1891 APRIL II, 1918

NAVAVAVAVAVAVAVAVAVAVAVAVAVA

LIGHNARAG







.

# JOURNAE ŒCONOMIQUE

O U

## MÉMOIRES, NOTES ET AVIS

fur l'Agriculture, les Arts, le Commerce, & tout ce qui peut avoir rapport à la fanté, ainsi qu'à la conservation & à l'augmenta, tion des Biens des Familles, &c.

AVRIL. 1755.



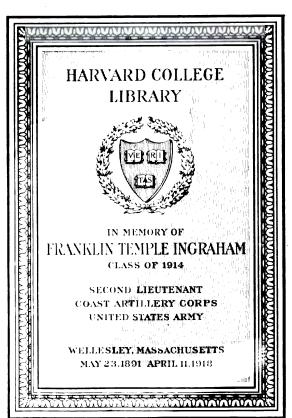
A PARIS,

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Red & du Châtelet, rue Saint Jacques.

M. DCC. LV.

Avec Approbations , & Privilége du Rals











## JOUR<sup>®</sup>NAL ŒCONOMIQUE.

## Des Phosphores.

E sujet, que nous nous proposons de traiter dans cet article, se lie d'autant mieux avec celui dont il a été question Phosphores, dans le Journal précédent, qu'il y a toute apparence, que la matiere, dont les aurores boréales sont formées, est à peu près de même nature que celle des phosphores. L'une & l'autre ne brûlent pas comme le seu ordinaire; mais elles s'enflamment peu à pen, & répandent ensuite une lumiere soible & déliée.

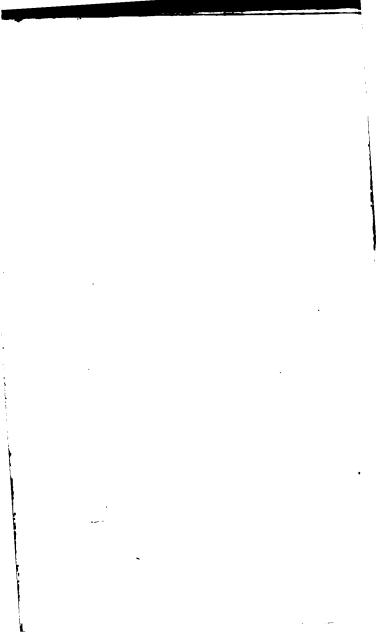
Le phosphore tire son nom de l'éclat dont il brille (a). Mais le rang qu'il tient

Avril 1755.

N° 1 ij

<sup>(</sup>a) Du Grec que lumiere, & que je porte. On donne le nom de Phosphore, en latin Lucifer, à l'étoile du matin, ou planette de Venus; lorsqu'ella précéde le lever du soleil.





font briller les phosphores. Ainsi, pour donner la raison du phénomene, il ne Phosphores. s'agit que de prouver deux choses. 1° Que les phosphores contiennent beaucoup de feu. 2° Que ce feu, s'il n'est pas libre, peut être aisément dégagé par différentes causes.

La composition des phosphores artisiciels, est une démonstration du premier point. En effet, il n'en est aucun, qui ne devienne tel, en se remplissant de la matiere du feu, par lequel on le fait passer à plusieurs reprises. La pierre de Boulogne, par exemple, ainsi appellée, parce qu'on la tire du mont Paterno, proche de Boulogne en Italie, n'est autre chose dans la carriere, qu'une pierre commune, ou une espèce de marcassite, mise au seu entre des charbons bien allumés. C'est là qu'elle s'abreuve d'une si grande quantité de feu, que le seul ébranlement de la clarté du jour est capable de la rendre brillante, lorsqu'on la tire du coton, où on la conservoit. Le petit mouvement, que la lumiere imprime aux premieres particules de feu qu'elle rencontre, accélere leur mouvement, & donne à la pierre l'éclat d'un charbon ardent. Une premiere calcination ne suffit pas, pour préparer ce phospore ; elle sert seulement a emporter les particules les plus groffie-

res, & les plus terrestres de la marcassite, = & donne la facilité de la réduire ensuite en une poudre impalpable, que l'on re- Phosphores. met au fourneau, après en avoir formé des trochisques, ou petits pains, avec un peu d'eau. Lorsque ces trochisques ont été retirés du four, & qu'ils sont refroidis, on s'apperçoit, par l'épreuve qu'on en fait, de ceux qui ont retenu une quantité suffisante de seu, pour exciter une lumiere sensible; & l'on remet au four, jusqu'à deux & trois fois, ceux en qui il reste des parties de soufre, encore trop groffieres. Après la derniere calcination, il ne reste dans la pierre de Boulogne qu'un sel âcre & mordicant, doué d'une vertu caustique. Nous avons montré ailleurs, que les sels se laissent aisément penetrer par le feu, & sont trèspropres à le retenir entre leurs lames. De là vient, que le feu de la pierre de Boulogne, & de la plupart des phosphores, ne donne souvent qu'une lueur foible, sans chaleur.

Les pierres communes, dont on fait la chaux, reçoivent, par l'opération du feu, la disposition, qui est la base nécessaire du phosphore. Je veux dire, que la calcination y introduit, comme dans la pierre de Boulogne, une infinité de particules ignées : mais ce qui les empêche,

Des Phosphores.

d'être de véritables phosphores, c'est que le seul mouvement des rayons de la lumiere ne suffit pas pour dégager le feu qu'elles contiennent. Il est besoin, pour cet effet, que l'on verse de l'eau, sur cette matiere extrémement desséchée. L'eau pénétre impétueusement la chaux; ouvre la prison, qui renfermoit les particules de feu, & en les dégageant, les met en état d'y causer une effervence & une chaleur sensibles (a). Mais la chaux, dans le moment même de sa fufion, ne jette aucune lumiere; parce que la calcination lui a ôté tous les soufres, & toutes les huiles, dont elle pouvoit être impregnée, qui sont toutes les matieres propres à produire de la flamme. FOn peut dire encore, que quand la chaux s'éteint dans l'eau, les parties ignées livrent, à la vérité, un rude assaut aux parties terrestres; mais celles-ci étant extrémement pesantes & grossies, résistent tellement à l'action du feu, qu'il ne lui reste plus assez de force, pour ébranler les filets répandus dans l'éther, qui forment les rayons lumineux; il n'a, par conséquent, que la vigueur nécessaire, pour échauffer l'eau & l'air, dont il se

<sup>(</sup>a) Histoire de l'Académie des Sciences pour l'année 1715, pag. 19 & juiv.

trouve alors environné; & pour réduire la premiere en vapeurs, lesquelles s'é- Des tant élevées pêle mêle avec les sels Phosphores. contenus dans la chaux, se dispersent ensuite dans l'atmosphere.

Or, nous venons de montrer, que dans la pierre de Boulogne le conflit, entre les particules ignées, & les rayons du jour, est beaucoup moins considérable, beaucoup moins tumultueux. Le feu n'a point ici la force d'enlever les sels. ni d'échauffer l'air environnant; il n'a, par conséquent, que l'énergie nécessaire pour ébranler un peu les filets lumineux & pour causer une foible lueur. Cependant, quoique les parties ignées dans cette légere effervescence, ou dans ce combat peu animé, ne fassent que de médiocres efforts, elles ne laissent pas de s'affoiblir. De-là vient que la pierre de Boulogne, & les autres phosphores de cette espéce, perdent toute leur efficacité, au bout de cinq à six minutes; lorsqu'on veut leur rendre la lumiere, il est nécessaire de les exposer de nouveau au jour, ou au soleil, & la clarté de la lune ou des flambeaux ne suffisent point pour cela. C'est. un Chymiste nommé Vincent Casciarolo, qui, le premier, a rendu lumineuse la pierre de Boulogne. Elle est pesante, & d'une nature assez semblable à celle du

io Journal Economique.

Des Phosphores.

plâtre & du talc. Il n'est pas douteux. qu'une infinité de pierres, traitées de même que celle de Boulogne, ne puissent devenir comme elle, de véritables phosphores. La craye d'Angleterre ne demande pour cela, que d'être associée à l'esprit de nitre ou à l'eau forte (4). L'albâtre, les os d'animaux, les écailles d'huitres, les coquilles d'œufs font à peu près le même effet, lorsqu'ils ont été mis dans un creuset, & exposés au feu d'une forge, pendant une demi-heure ou trois quarts d'heure. Si l'on fait dissoudre un morceau de moilon, ou de la marne. ou de la pierre de taille, ou des cendres de feuilles, de bois, &c. dans l'eau forte, cette dissolution étant évaporée, desséchée, renfermée dans un creuset, & Échauffée, jusqu'à ce qu'elle se gonfle, fume & se desséche de plus en plus, elle offre pareillement les phénomenes du phosphore.

La plûpart des phosphores ne brillent que dans l'obscurité; & il est aisé d'en voir la raison, qui se tire de la soiblesse du mouvement, dont ils sont animés. Le soleil, & le grand jour, doivent donc

<sup>(</sup>a) C'est le Phosphore de Baudouin, Chymiste Allemand. Il n'est pas si dur que la pierre de Boulogue, mais il en a toutes les autres qualités.

1757.

esfacer l'impression, qui en résulte, de

Phospheres.

même qu'ils effacent la clarté des étoiles. Mais pendant la nuit, on apperçoit facilement les plus foibles lumieres. Les noctiluques font en grande partie redevables de leur éclat à l'opposition du fonds ténébreux, sur lequel ils sont semés. Cette opposition nous fait alors reconnoître les phosphores naturels, répandus fur la furface de la terre, tels que les bois pourris, les vers luisans, l'agaric de chêne (a), &c. A l'égard des vers luisans, M. de Reaumur a remarqué le premier, qu'il n'y a que les femelles qui Înisent. Les mâles sont privés de cet avantage, dont leurs femelles ne semblent être douées, que pour les attirer au lieu où elles sont. En récompense, ceuxlà ont des aîles, tandis que celles-ci n'en ont point. Le célébre Académicien, que nous venons de nommer, dit (3) qu'il ne connoissoit le mâle des vers luisans

(b') Memoires de l'Académie des Sciences pour

annec:715, pag. 104.

<sup>· (4)</sup> Pline l'a remarqué au chap. 8 du liv. 26. Galliarum glundiferæ maxime arbores agaricum Est autem fungus candidus, odorasus, antidoris efficax, in summis arberibus nascent. dècerpitur.

12 JOURNAL ECONOMIQUE.

Des Phosphares. que par les livres, lorsqu'un vers femelle le lui fit découvrir. » Je tenois, ajoute-» t-il, ce vers luisant dans ma main, j'ob-» servois la vivacité de sa lumiere, lors-» qu'un autre insecte vint se poser sur ma main. Je le pris d'abord pour une es-» péce de scarabée, mais je ne fus pas » long-tems à le méconnoître. Il s'accou-» pla sur le champ, & il resta assez long-» tems accouplé. Depuis il m'est arrivé » plusieurs fois, de prendre d'autres mâles » de vers luisans, lorsque j'en tenois de » femelles dans ma main. Ils viennent aussi » voler autour de la chandelle, & si elle " n'attiroit point les papillons, on n'au-» roit aucun lieu de douter, que ces in-» sectes ne soient attirés par la chandelle. » comme ils le sont par la lueur de leurs p femelles. »

Il est rare, qu'une observation, simplement curieuse par elle-même, ne devienne entre les mains d'un Physicien, tel que M. de Reaumur, le germe sécond de plusieurs comoissances utiles. Le fait qu'un heureux hazard lui avoit découvert, a dévoilé à ses yeux la cause qui le produit. Ce qui rend lumineux les vers, dont it s'agit, est sans doute, comme il le pense, le mouvement de fermentation, qui s'excite dans ces animaux au tems de leur accouplement, & qui donne à AVRIZ.

leurs corps la disposition nécessaire pour faire paroître la lumiere. Aussi ne luisentils que dans l'été, c'est-à-dire, dans la Phosphore. faison de leurs amours, qui est en même

tems celle des plus grandes chaleurs.

La lumiere, que les dails répandent; n'est point bornée à ces circonstances. M. de Reaumur a décrit ce miracle de la nature (a) attesté par Pline (b), & vérifié par le P. Kircher, après l'avoir exactement reconnu lui-même. Les dails retirés de leurs coquilles, & portés dans l'obscurité, présentent de tout côté une surface lumineuse attachée à leur substance entiere. Les corps contre lesquels on les frotte, les doigts qui les touchent, la langue, les dents, toutes les parties de la bouche de ceux qui les mangent, & enfin les goûtes d'eau qui s'en déta-

<sup>(</sup>a) Voyez son Mémoire dans le volume de PAcadémie des Sciences, qui a été cité, pag. 198 & Luiv.

<sup>(</sup>b) Concharum è genere Daciyli ab humanorum unguium similitudine appellati. His natura in tenebris remoto lumine, alio fulgore clarere, & quanto magis humorem habeant, lucere in ore man-Abusium, lucere in manibus, atque etiam in solo, atque vefte, decidentibus guttis; ut procul dubio paseat, succi illam naturam esse, quam miramur in corpore. Lib. IX. cap. 61. De Dastylis corumque miraculis.

14 Journal Economique.

Des Phosphores.

chent, jettent de la lumiere, & donnent même de l'éclat à l'eau, dans laquelle on fe lave les mains, après les avoir maniés.

Il paroît, que la lumiere de ces animaux dépend uniquement du principe vital, & du mouvement des sucs, qui circulent dans leurs corps; lesquels venant à s'exhaler, lorsqu'on les retire de leurs écailles, & à fermenter avec l'air, donnent aux fibres lumineuses l'impulsion requise pour produire la lueur dont ils brillent. Ce qui confirme cette conjecture, c'est que la lumiere, que ces poissons communiquent aux corps, qui en ont été frottés, n'est pas de longue durée, comme l'a remarqué M. de Reaumur. Elle cesse dès que les sucs émanés de leur substance commencent à sécher. Il en est de même de tout le corps du dail: lorsqu'il pourrit, ou qu'il devient fec, il perd sa propriété de luire. Maisau bout de quatre à cinq jours, après que ses chairs ont été séchées, si on les humecte avec de l'eau ordinaire, ou avec de l'eau, dans laquelle on a fait dissoudre du sel marin, elles recommencent à luire. mais d'une lumiere beaucoup plus foible . & moins durable; preuve évidente, qu'il n'y reste qu'une petite quantité de particules organiques, qui lorsqu'elles

AVRIZ. 1755.

sont entierement altérées, sont incapables de jetter aucune lumiere. On peut tirer la même conséquence des autres Phosphoras, épreuves de M. de Reaumur, sur les dails. Lorsqu'ils ont été mis dans l'eau-devie, ils ont perdu presque sur le champ leur vertu lumineuse avec la vie : dans l'eau impregnée de sel marin, ils ont répandu une lumiere, plus foible qu'à l'ordinaire; parce qu'apparemment les pointes trop grossieres de ce sel incommodoient ces animaux, & attaquoient en eux le principe de la vie. Le voisinage des dails, morts & corrompus, produit un semblable effet, sur ceux qui sont vivans. L'impression, qui résulte de la pourriture extrémement puante de ceuxlà, sur les autres, éteint toute leur lumiere.

On peut appliquer l'explication de la lumiere des dails, à une espéce de millepieds luisans, observés par M. de Reaumur; aux mouches luisantes, à la langue de la vipere, aux yeux du chat, & aux autres animaux vivans, qui brillent dans les ténébres. Le phénomene du poil des chats, qui jette des étincelles dans l'obseurité, lorsqu'on le frotte à rebours, de même que les cheveux, & les linges de certaines personnes, est évidemment l'effet de l'électricité, dont il a été parlé

16 JOURNAL CHONOMIQUE.

Des Phospheres.

dans quelques uns des précèdens Journaux. Je puis confirmer cette affertion,
par l'observation que j'ai faite en particulier sur des chats. Si, pendant que l'on
passe la main droite sur leur dos en le
pressant un peu, on embrasse de la gauche les articulations de leurs jambes de
devant, non-seulement on en voit sortir
des étincelles, mais on se sent encore
piquer la main gauche assez vivement,
& d'une façon entierement semblable,
à ce qui arrive, lorsqu'on tire, avec le
doigt, une étincelle de la barre de ser,
électrisée par la communication du globe
électrique.

Nous avons vû, que les dails ne luisent plus, lorsqu'ils se corrompent, il n'en est pas ainsi de la plûpart des autres poissons, qui ne luisent la nuit, que lorsqu'ils commencent à pourrir, ainsi que certains bois, tels que celui de chêne, & autres bois pesans, & par conséquent chargés de sels; car les bois légers, tels que le peuplier, ne donnent point de lumière lorsqu'ils pourrissent. La lumière, qui émane de ces corps inanimés, provient du mouvement, qu'excite leur servient du mouvement, qu'excite leur servience. Ceci est prouvé par l'expérience de Boyle, qui montre, que les bois & les poissons pourris perdent leur

lumiere dans la machine pneumatique, lorsqu'on en a pompé l'air; & la recouvrent, lorsqu'on laisse rentrer cet élément. Ne doit-on pas expliquer par le même principe la lumiere, qui brille sur les goûtes d'eau de mer, lorsqu'elles sont élevées, & séparées de leur bassin, par le mouvement des rames des mariniers. On observe, que ce phénomene est plus fréquent, & plus sensible, dans les mers les plus salées. C'est pourquoi, M. l'Abbé Outhier, dans son voyage du Nord, témoigne la surprise qu'il eut, lorqu'il apperçût ce phénomene, dans une plage

de la mer baltique, que l'on sçait être moins chargée de sels, que les autres (a).

<sup>(</sup>a) On avoit crû jusqu'ici, que les étincelles, qui paroissent à Venise sur l'eau des Lagunes, étoient également produites par l'agitation des sels. Mais M. Vianelli, Docteur en Médecine, établi à Chioggia, petite ville des environs de Venile, a montré dans un Mémoire intitulé, Nuove scoperte intorno le luci notturne dell'aqua marina, que ce phénomene est dû à un petit insecte, qui s'attache aux feuilles d'algue, à la mouffe, à la rame des gondoliers, &c. dont il donne la description détaillée, de même que M. Grizelini jeune Médecin de Venise, dans ses nouvelles observations sur la scolopendre marine ; car tel est le nom qu'on a affecté à cet animal luisant, parce qu'il est effectivement du genre des fcolopendres. Les mêmes observateurs l'appellent auffi dans leur langue, sicindela, ou lucioletta dell' aqua marina.

## Journal Economique.

Des Phosphates.

Il n'est personne, qui n'ait pû remarquer, que la neige, dont la terre est couverte pendant l'hyver, brille la nuit d'un éclat surprenant, qui ne sçauroit être attribué à la réslexion des rayons de lumiere, dardés par les étoiles; puisque cet état subsiste, lors même que les nuages, ou les brouillards, nous dérobent la clarté de ces astres; d'où il est aisé de conclure que le phénomene, dont il s'agit, doit être causé par la sermentation des parties aquanses & salines, qui s'exhalent conti-

Les observations de MM. Vianelli & Grizelini ont été confirmées par celles, que M. l'Abbé . Nollet a faites depuis sur le même sujet, dont il a rendu compte à l'Académie des Sciences, dans un Mémoire contenu dans le recueil de 1750; pages 30 & suiv. Il remarque que le feu de la scolopendre marine brille par élancement, comme une étoile qui scintille, de même que celui des scarabées luisans, qu'il a aussi observés en divers endroits de l'Italie. Lorsqu'on écrase ces vers marins, ou qu'on les presse avec le doigr, leur lumiere s'étend comme si l'on écrasoit le phosphore artificiel. M. l'Abbé Nollet a vû de semblables vers luisans à Porto-Fino, en faisant le trajet de Larici à Génes, & il les a encore retrouvés dans cette derniere ville. La lumiere, qu'ils répandent, les fait juger plus gros qu'ils ne sont; ce qui ne peut être, comme le dit notre illustre Physicien, que l'effet de la réfraction, causée par l'eau, dans laquelle ils sont plongés, & dont ils zestent mouillés, quand on les retire de la mer.

nuellement de la neige, avec les parties de l'air ambiant, les plus propres à cet

Des Phosphoresa

Il en faut dire autant à proportion des bois qui pourrissent, & expliquer de cette maniere, ce que dit Pline (a), d'une plante appellée, nyélegretum; parce que ses racines sont lumineuses, après qu'elles ont été arrachées de terre. Louis le Romain assure, qu'il croît dans l'Isle de Ceylan un arbre, dont les feuilles éclairent la nuit, comme autant de flambeaux. Les mottes de terre d'un certain canton d'Ethyopie, selon Pline, que nous venons de citer, ont la même propriété (b). Le P. Casati (c) observe judicieusement, que la lumiere, qui paroît venir de ces mottes de terre, est peut-être celle d'une multitude de vers luisans, qui y rampent. Nous n'aurions jamais fini, si nous voulions rappeller tous les autres noctiluques, dont il est parlé dans les Naturalistes anciens & modernes. Nous nous abstenons d'en faire mention d'autant plus volontiers, qu'il n'en est aucun de quelque nature qu'il foit, qui ne putre être expliqué par les principes, que nous avons

<sup>(</sup>a) Lib. 24. cap. 11.

<sup>(</sup>b) Plin. lib. 2. cap. 106.

<sup>(</sup>c) Dissertat. duodecimà, de luce ignis.

Des Bhospheres.

ci-devant exposés; & que d'ailleurs les descriptions que l'on en fait, sont souvent mêlées de fables absurdes. Telle est celle de mont Ho (a), dans la Province de Quangfi, rapportées par l'Atlas Chinois, qui porte, que l'on voit la nuit le sommet de cette montagne, éclairé par un grand nombre de feux, semplables à des lampes allumées. Les habitans, si le fait est vrai, ont raison de croire, que ces feux ne sont autre chose que des insectes luisans, qui la nuit quittent les bords du fleuve, pour se promener sur la montagne, & y chercher leur nourriture. Mais ceux, qui demeurent proche du mont Tiencho, dans la Province de Kiangsi, sont ridicules, lorsqu'ils disent, que les feux qui paroissent la nuit, sur le côté oriental de cette montagne, font des escarboucles, que de gros serpens avalent & rejettent successivement. Si les diamans, & les pierres précieuses, brillent quelquefois dans l'obscurité, comme on le dit d'une émeraude que l'on conserve dans le cabinet des curiosités de la Souté Royale de Londres (b);

<sup>(</sup>a) Ho, went dire ardent dans la langue Chi-

<sup>(</sup>b) Le P. Regnault, entretien sur les phosphores, rom. 3, pag. 130, où il cite le Journal des Sçavans du 25 Mars 1683.

phénomenes électriques, de même que la Phosphores.

lumiere qui sort du sucre, du salpêtre rafiné & des métaux.

Dèsque les Physiciens ont été instruits de la cause, qui produit les phosphores naturels, il leur est venu en pensée, de les imiter par des compositions artificielles; à quoi ils ont tellement réussi, qu'avec le secours de la Chymie, qui s'est extrêmement perfectionnée depuis un siécle, on peut dire, qu'ils ont même surpussé la nature. Les plus anciens phosphores artificiels, qui sont celui de Baudouin, & la pierre de Boulogne, n'ont rien de supérieur aux phosphores naturels; puisque les uns & les autres ne luisent que la nuit. Nous avons déja remarqué, que la pierre de Boulogne est dûe à un Italien. L'ingénieuse Allemagne a inventé la composition de presque tous les autres phosphores, à commencer par celui de Baudouin. Plus léger que la pierre de Boulogne, ce dernier brille mieux. lorsqu'il a été simplement exposé au jour, que lorsqu'il a été directement pénétré des zayons du foleil. On lui donne quelquefois le nom d'almant lumineux, parce qu'il semble attirer la lumiere, comme la pierre d'aimant attire le fer; ou celus

## 12 JOURNAL ŒCONOMIQUE.

ede phosphore hermétique, parce que son Auteur est appellé Hermes, dans la so-Phosphores. ciété des curieux de la nature. trouvé depuis, le phosphore smaragdin, ainsi appellé, à cause de la couleur de sa flamme, qui ressemble à la couleur de l'émeraude, & qui tire sa vertu, non des rayons du jour ou du soleil, mais du feu, que l'on met sous une plaque d'argent, on de cuivre, sur laquelle est placé le phosphore. Dès que la chaleur commence à le pénétrer intimement, sa lumiere de verte ou bleue qu'elle étoit, devient pure & blanche. Ce qui est visiblement l'effet de l'intromission d'une plus grande quantité de particules ignées, d'où naît une flamme plus vive. On a donné le nom de phosphore fulgurant, à une autre composition, dont la flamme brille par secousses, & à diverses reprises, comme les éclairs, ou les jets de l'aurore boréale (a).

<sup>(</sup>a) Le nouveau Dictionnaire de Trevoux donne au phosphore de Kunkel le nom de Smaragdin ou de Fulgurant, en quoi je pense qu'il se trompe. Car le P. Casari, dont les dissertations ont été imprimées, avant que le phosphore de Kunkel sur bien connu en Italie où il écrivoit, décrit le Smaragdin & le Fulgurant. Voyez la dissertation 12 des cirée, de luce ignis. Et M. de Fontenelle dans Milistoire de l'Académie des Sciences pour l'année

AVRIZ; - 1755: 23

Le nom de Kunkel, Chymiste de l'Electeur de Saxe, est devenu célébre par le phosphore, dont il est l'inventeur. Phosphores, L'urine distillée sert de base à cette composition, dont on a long-tems fait un mystère. Elle fut apportée en France par un Médecin de Dresde. M. Homberg, de l'Académie des Sciences, en ayant découvert le secret, en fit le premier à Pa-ris en 1679. Ce phosphore nouveau l'emporte sur les anciens, en ce qu'il n'est pas seulement lumineux pendant le jour, comme pendant la nuit; mais encore brûlant. Exposé à l'air, il se dissipe aisément, mais il le conserve long-tems dans l'eau froide. La seule fermentation des particules, dont il est composé, avec celles de l'air, ne suffit pas, pour développer son énergie; il faut en même tems le frotter rudement, ou frapper dessus avec un corps dur, la violence de ce mouvement étant nécessaire, pour dégager le feu qu'il contient en abondance, mais qui est, pour ainsi dire, fixé par l'esprit urineux. M. Cassini en sit l'épreuve en 1682, Car ayant pressé par hasard entre ses doigts un grain de phosphore, sec.

<sup>1710</sup> pag. 54, distingue expressement le phosphore re smaragdin du phosphore d'urine, d'agrès Marie Homberg, Mém. de 1711, pag. 238.

Des Phosphores. & enveloppé dans un linge, le feu prit au linge. Il voulut l'éteindre avec le pied, mais son soulier s'enstamma aussi; & il sut obligé de se servir pour l'éteindre effectivement, d'une régle de cuivre, qui jetta pendant deux mois des rayons dans l'obscurité, par l'endroit qui avoit touché la

Hamme du phosphore,

Ce phosphore de Kunkel peut être réduit en forme d'onguent, ressemblant à de la cire jaune, ou dissout dans des huiles distillées. C'est alors un phosphore liquide, Les mêmes huiles tirées du géroste, de la canelle du sassafras, peuvent s'enstammer, sans seu, dès qu'on y mêle de l'esprit de nitre bien déslegmé; ce qui est, comme l'on sçait, l'esset de la fermentation ou du combat entre les acides & les alkali, dont nous avons parlé ailleurs.

En 1710 M. Homberg a trouvé un nouvean phosphore, qui n'a besoin me d'une chaleur, ni d'une matiere nouvelle; il suffit de l'exposer à l'air, il s'enslamme alors, dans l'espace d'une ou deux minutes, embrase tous les corps combustibles qui le touchent. & brille également le jour & la nuit. Il est sous la forme d'une poudre noire, brune, rouge, verte, jaune ou blanche, selon le dégré de seu, qu'on lui a donné en le composant le

& il est tiré de la matiere fécale par le procédé, décrit dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, pour l'année Phosphores 1711. L'Auteur y joint l'explication physique des essets de sa poudre, qui est de trois sortes. L'une qui met le seu aux matieres contiguës sans s'enslammer, la seconde, en s'enslammant comme un charbon, & la troisième en s'enslammant comme une bougie. L'opération chymique, d'où résulte le phosphore, ne réussit, que lorsqu'on a mêlé à la matiere sécale une certaine dose d'alun, qui ne doit être ni trop sorte, ni trop soible (a).

M. Homberg croit que le sel fixe; que la calcination a laissé dans cette poudre, absorbe promptement l'humidité de l'air qui le touche, que l'introduction subite de cette humidité produit, dans le tissu spongieux de lapoudre, un frottement, capable d'exciter un peu de chaleur; laquelle jointe aux parties ignées, conservées dans ses pores, compose une chaleur assez forte, pour embraser le peu

<sup>(</sup>a) Cette dose, pour la matière fécale, est d'une partie égale d'alun; mais selon M. Lemery elle doit être augmentée ou diminuée suivant la nature des matières diverses, dont cet Auteur a trouvé l'art de faire des phosphores, comme nous le dirons ci-après.

Des Phosphares. c'huile inflammable, qui a échappé à la fublimation, & qui est restée dans la poudre.

Il apporte en preuve l'affoiblissement de la vertu du phosphore, lorsque le vaisseau, où on le garde, n'est pas exactement bouché; car en ce cas, l'humidité de l'air, qui s'introduit dans la voudre, n'est pas capable d'y produire une chaleur sensible, mais seulement de la suser ou de l'éteindre peu à peu, comme il arrive à la chaux vive, qui a été

quelque tems exposée à l'air.

En 1715 (a), M. Lemery le cadet, sentant le désagrément, qui se trouve à mettre en œuvre la matiere, employée par M. Homberg, s'efforça en travaillant sur des sujets d'une autre espéce, d'en tirer le même produit; & il y réussit, même au delà de ses espérances. Toutes sortes de matieres, végétales ou animales, devinrent entre ses mains, susceptibles de l'effet dont il s'agit, par l'opération qu'avoit enseignée M. Homberg. Telles sont les semences & les farines, le miel, le sucre, les seuilles, les sleurs, les bois, les racines de dissérentes plantes, les huiles exprimées ou distillées, le

<sup>(4)</sup> Voyez les Mémoires de l'Académie des Seiences de cette année-là, pag. 25 & suive

1755. fang, les chairs du bœuf, du veau ou du

mouton, les vers de terre, les mouches, le jaune d'œuf, le crâne humain, les os, Phosphores, les graisses, les ongles, & généralement

toutes les fientes d'animaux.

Les phòsphores urineux, selon l'ancienne méthode, ne pouvoient être tirés que de l'urine, fermentée pendant un tems considérable. Mais M. Lemery a trouvé le secret de tirer un phosphore de cette matiere, en suivant un procédé plus simple, & entierement semblable à celui, qu'il avoit employé pour les autres corps, dont on vient de faire l'énumération. Dans toutes ces opérations, ce Chymiste a éprouvé, que s'il y a bien des matieres sulfureuses, qui peuvent être substituées à la matiere fécale, pour être métamorphosées en phosphores, il n'y a cependant point de sels, ou du moins il n'y en a guères d'autres que l'alun, qui puissent y servir d'intermédes. Or l'alun est un sel concret, formé par l'union d'un acide vitriolique, avec une matiere terreufe.

M. Lemery ne se contente pas de décrire exactement la route, qu'il a suivie, dans la composition de ses phosphores, il donne encore la raison physique des effets qui en résultent. Il fait voir que, pendant la calcination, la matiere du

Des Phosphores. phosphore perd, par la sublimation, la partie la plus volatile de son huile, mais qu'il en reste une portion assez considérable, qui n'a pû être enlevée, parce qu'elle tenoit fortement à la partie fixe & terreuse du mêlange : que par conséquent, cette portion huileuse, ayant constamment soutenu l'effort de la calcination. sans en être ébranlée, & sans abandonner le fond du vaisseau, le feu a eu tout le tems de la travailler, & de la réduire au point de pouvoir s'enflammer aisément; ce qu'il opére, non seulement en la dégageant de ce qui pourroit mettre obstacle à son inflammabilité; mais encore, en la subtilisant, en la rarésiant, & en la rendant plus propre à se prêter aux impressions de l'agent extérieur, qui doit l'exciter à prendre feu.

Cet agent extéricur n'est autre chose que l'air, qui venant à sermenter avec la matiere du phosphore, l'oblige de s'enslammer. Ce qui contribue le plus à la production de cet esset, c'est l'humidité, dont l'air est toujours chargé, laquelle s'attachant aux acides vitrioliques de l'alun, contenu dans le mêlange, leur sert de dissolvant, & les détermine, par le mouvement qu'elle leur communique, à pénétrer le tissu des parties huileuses du même mêlange, de la même maniere que la

partie aqueuse de l'huile de vitriol détermine les acides de cette liqueur, à pénétrer, & à enflammer les huiles effentiel-Phosphores

les qu'on leur présente.

On voit par-là, qu'une des principales causes de la lumiere, & de l'inflammation des phosphores, est l'humidité de l'air, & le frottement qui en résulte entre les alkalis & les acides, dont ils sont composés; quelque soit d'ailleurs la combinaison de ces sels, faite par la nature ou par l'art. Entre le phosphore de Kunkel ou de M. Homberg, & ceux de Lemery il n'y a guères d'autre différence, que celle des procédés. Dans les premiers, la matiere du phosphore monte par la distillation & ne s'obtient que parlà; dans les derniers, cette matiere reste au fond du vaisseau, & tout ce qui s'en échappe est autant de perdu. Mais cette différence même des procédés peut mettre une grande diversité dans les effets. Il ne faut donc pas s'étonner, que le phosphore de Kunkel, par exemple, ne puisse s'embraser qu'à l'aide d'un frottement préliminaire, qui ouvre ses pores, & facilite l'introduction des parties humides de l'air contigu. C'est aussi la fermeté de son tissu, qui fait que ce phosphore peut. se conserver même dans l'eau, au lieu que ceux de Homberg & de Lemeri, qui

2 üj

Des Phosphores.

font d'une matière friable & spongieuse ; cédent aisément à l'action de l'humidité. Ceux de Lemerien particulier ne peuvent être transportés du vaisseau, où ils ont été préparés, dans un autre vase, sans perdre leur vertu. Les phosphores de ces deux Chymistes ne se font qu'avec de l'alun, comme on l'a deja remarqué, parce qu'après la calcination, les autres fels deviennent trop, ou trop peu susceptibles de l'humidité de l'air. En suivant cette analogie, ne pourroit-on pas dire, que les phosphores naturels, & ceux de la pierre de Boulogne, ou de Baudonin, ne brillent que la nuit, parce que l'air, qui les environne, n'est point assez humide pendant le jour, relativement à la qualité des sels, qui entrent dans leur contexture ?

Le phosphore de Kunkel (a), mis

<sup>(</sup>a) Pour avoir une histoire exacte du phosphore artificiel qui porte le nom de Kunkel, lusez le Mémoire de M. Hellot de l'Académie des Sciences. Il rapporte qu'en 1677, Brandt, bourgeois de l'Hambourg, cherchant la pierre philosophale, trouva par hazard le phosphore solide froid au toucher, mais inflammable par le frottement, & capable d'embraser les corps voisins. Cette découverte fat faite peu de mois après celle du phosphore de Baudouin, qui, comme nous l'avons déja dit, n'est que lumineux, sans être inflammable.

dans une fiole pleine d'eau, brille dans l'obscurité, dès qu'on l'agite. Ce phénomene n'est pas difficile à expliquer dans Phosphores. nos principes. L'agitation, que l'on donne à la fiole, introduit quelques parties aqueuses dans les interstices, du phosphore, & celles-ci mettent le feu au soufre qu'il renferme. Si l'on ouvre la fiole, dans le moment de l'agitation, il en sort une sumée épaisse qui par son odeur soufrée, décele son origine, & emporte avec elle toute l'eau, réduite en vapeurs.

Kunkel vit le phosphore de Brandt, mais il ne pût en avoir le secret. Il le chercha par diverses expériences sur l'urine, parce qu'il sçavoit généralement qu'il en étoit tiré. Ses soins ne surent pas inutiles, car il réussit ensin de maniere qu'il passa en Aliemagne pour le premier inventeur du phosphore d'urine, qui retient encore aujourd hui le nom de ce Chymiste.

En 1627 Kraft, autre Chymiste Allemand, fit à Londres des expériences du phosphore de Brandt. M. Boile les vit, & ayant scu qu'il étoit tiré d'une liqueur appartenante au corps humain, il dévina que c'étoit de l'urine, & à force de travaux trouva le secret pour la troisséme sois. Il le communiqua à M. Gotfritch Hantkult son éleve, le seul qui en ait fait en assez grande quantité, pour en fournir à tous les curieux de l'Europe. Le Ministere de France en 1737, a acheté d'Hantkult son secret, & la premiere expérience qui a très bien réussi, en fut faite à Paris le 22 Août de la même année; on l'a ensuite répétée avec le même succès.

## 32 JOURNAL ECONOMIQUE.

Phosphores.

Le phosphore mercuriel, ou le Baremétre lumineux, a quelque ressemblance avec celui, dont nous venons de donner la description; mais il ne scauroit être expliqué de la même maniere. Le hazard en a occasionné la découverte. En 1675, M. Picard s'apperçut le premier de la lumiere, que jette le barométre, dans l'espace vuide, qui est au dessus du mercure, lorsqu'on l'agite dans un lieu obseur; & il remarqua que cette lumiere ne paroît que dans la descente du vif argent. Peu de barométres parurent donés de cette propriété; mais M. Bernouilli chercha en 1700, & réussit à trouver une méthode sûre, pour la procurer quand on le veut, aux instrumens de cette espèce. L'Académie des Sciences, & quelques sçavans étrangers, ont successivement examiné cette méthode. d'autres l'ont perfectionnée. Elle consiste à purger exactement d'air le mercure du barométre; il faut pour cela le chauffer, avant que de le renfermer dans le

tuyau (a).

Comme la Philosophie Cartésienne étoit fort à la mode, lorsque les baromé-

<sup>(</sup>a) Voyez le Mémoire de M, du Fay parmi ceux de l'Académie des Sciences pour l'année 1723, pag. 295 & suiv.

Des

tres lumineux commencerent à être connus, on ne manqua pas d'expliquer le phénomene qu'ils présentent, par la fuite Phosphores. subite du premier élement, que l'on suppose sortir du mercure pour remplir une partie du tuyau, à mesure que le balancement du barométre fait descendre le mercure. Dans cette fuite, la matiere fubtile, disoit-on, heurte la matiere éthérée. & de ce choc résultent des vibrations alternatives, & des colonnes de lumie-

re (a).

M. Veidler, dans une dissertation imprimée en 1715, fait venir la lueur du barométre, de la répercussion des rayons de la matiere lumineufe, qui conservent même dans les ténébres leur tenfion & leur effort. Heusinger écrivant sur le même sujet en 1716, resute Veidler, & a recoars à la matiere subtile, chassée des pores du mercure, dans sa descente. M. de Mairan dans l'ouvrage, qui a remporté le prix de l'Académie de Bordeaux en 1717, attribue ce phénomene, au mouvement de la partie sulfureuse, contenue dans le mercure. M. du Fay, dans le Mémoire que nous avons cité, ne s'éloigne pas du sentiment d'Heusinger, ou plutôt

<sup>(</sup>a) Voyez les entreriens physiques du P. Regnault 1001. 3, pag. 117, & Suiv.

34. Journal Economique.

Des Phosphores,

il adopte les principes ordinaires des Cartésiens, & dans l'application détaillée qu'il en fait, aux circonstances de notre phénomene, les plus exactement reconnues, il donne à ces principes un grand air de vraisemblance. Mais il nous paroît qu'il n'a pas fait beaucoup d'attention à l'expérience de M. Hauksbée, qu'il rapporte d'après les transactions philosophiques. Ce dernier a décrit dès 1703 un phosphore de sa façon, construit avec un globe vuide d'air, qu'il faisoit tourner rapidement sur son centre. & qui par ce moyen rendoit beaucoup de lumiere. D'où il concluoit par analogie, que la lumiere des barométres n'est causée, que par la friction du mercure, contre les parois intérieurs du tube vuide, ou presque vuide d'air grosfier.

Il seroit difficile aujourd'hui, de méconnoître dans l'expérience d'Hauksbée,
qui a été si souvent répétée depuis, un
des principaux phénomenes de la vertuélectrique. On aura d'autant moins de
peine à regarder l'électricité comme la
cause qui fait pareillement reluire le baromètre purgé d'air, que l'admission de
cette cause ne nuit guères aux explications, que l'on a ci-devant données du
phosphore mercuriel, La matiere élec-

2755.

trique peut aisément remplit les fonctions que l'on donnoit à la matiere subtile. Nous avons fait voir ailleurs, combien celle-là est analogue à la substance du feu, & à celle de la lumiere. Nous pensons donc, que le barométre s'électrise par le frottement du mercure, contre le tuyau où il est renfermé; que le mercure qui descend lorsqu'on agite l'instrument, donne lieu, soit par sa pésanteur, soit par l'accélération de son mouvement, à la matiere électrique, de devenir effluente & de produire la lumiere. Mais lorsque le mercure remonte, le barométre cesse d'être lumineux, parce que la même matiere électrique devient effluente, & rentre sans effort dans les pores du mercure, où elle étoit auparavant logée. Nous n'en dirons pas davantage, & nous. terminerons ici nos Mémoires sur le feu. & sur la lumiere.

On donnera dans le Journal prochain un article sur la cha'eur animale, promis dans celui d'Avril 1734, & oublié par mégarde dans le suivant.

## L'ŒCONOMIE CHAMPÊTRE,

Poeme traduit du latin du P. Vaniere.

## CHANT QUATRIÉME,

Des Troupeaux.

Ous allons parler maintenant des moutons. La nature n'a rien prochampetre duit qui soit d'une plus grande utilité poëme du P. pour les te es, & pour l'entretien du VABILTO. genre humain. Leur fumier engraisse les champs qui portent le bled, & leurs peaux couvrent les membres de ceux qui ont été nourris de leur chair. Ce sont sans doute les bêtes à laine, qui les premieres ont donné leur nom noye (a), dans le tems que Remus & son frere gardoient des troupeaux. Ces simples bergers devinrent si puissamment riches, qu'ils fonderent la ville de Rome

<sup>(</sup>a) Le terme de pecunia, qui fignifie mon noye tire sans doute son origine de pecur, qui veut dir un troupeau.

qu'ils rangerent plusieurs peuples sous leur domination, & qu'ils les policerent.

Les villageois n'auront jamais autant chimpire. d'attachement pour les autres troupeaux, Vaniere. que pour les brébis qui ne sçavent pas se défendre elles mêmes. L'Auteur de tous les êtres leur a donné des armes pour leur fureté, & il semble qu'il n'a garenti celuici que par l'intérêt qu'on a à le conserver. Le bœuf présente les cornes à l'ennemi qui l'attaque, le cheval se désend par les ruades, le lion avec les ongles, le tygre avec ses dents, & le renard par ses ruses. Le chien dans le combat ouvre la gueule, & déchire celui qui l'irrite. Le cerf timide, trouve son salut dans la fuite. Tandis que la foible brébis est sans défense, n'a pas affez de courage & de force pour résister aux loups, n'a pas assez de vitesse dans les pieds pour franchir les fossés, & fuir les poursuites de ces bêtes feroces. A peine hâteroientelles le pas pour se garentir de la pluye, fi le berger ne les chassoit devant lui avec sa voix & sa houlette, lorsqu'il voit un orage se préparer.

Quoique la nature ait revêtu les brébis d'une bonne toison, cependant elles sont fort susceptibles du froid qui les fait périr. Il faut donc tourner leurs étables vers le midi, & que le berger ait le soin de leur

Œconomic

faire une bonne litiere avec de la paille champeire, agneaux & leurs meres soient couchés Vaniere. plus sainement. Les brébis qui habitoient les bois autrefois, supportoient aisément les injures des saisons. Il n'en est plus de même à présent que nous les avons apprivoifées, & que nous les avons accoûtumées à nos mœurs. Il femble que plus on prend de précautions pour conserver sa santé, plus aussi le corps se trouve fujet à un plus grand nombre d'infirmi-

Igneaux.

Mais examinons les soins qu'il faut prendre du tendre agneau qui vient de naître. Aussi-tôt qu'il est sorti du ventre de sa mere , on le leve , on le tient droit sur ses jambes, on l'approche des tettes de sa mere, & on lui raye un peu de lait sur les levres pour lui apprendre à tetter. Mais il faut auparavant avoir tiré & jetté le premier lait de la brébis, parce qu'il est pernicieux à l'agneau, & pour-roit le faire périr dès le moment de sa naissance. Ensuite on enfermera la brébis avec fon agneau, afin de le tenir chaudement & qu'il apprenne à connoître sa mere. Au bout de deux jours on conduira la brébis aux champs, & on laiffera l'agneau dans la bergerie, quoique par ses bélemens continuels il redemande celle qui lui a donné le jour.

Avair. - 1755. 39

Lorsque l'âge lui aura donné plus de forces, il faudra lui permettre de suivre sa mere dans les champs, & de s'exercer champiere, les dents en cueillant un peu d'herbe. preme du P. Mais lorsqu'il sera une fois sevré, & que la mere ne fera plus d'attention à son petit, de même que le petit ne pensera plus à sa mere, laissez la brébis retourner à ses pâturages ordinaires, tandis qu'un petit garçon conduira les jeunes agneaux dans les champs manger le superflu des bleds qui poussent trop en berbe. C'est par là qu'un pere de famille doit commencer l'apprentissage de ton fils; au reste s'il a une petite fille à la maison, c'est à elle à avoir le soin de les nourrir avec le mêlange de plusieurs semailles en herbe (a). Elle ne doit pas les

<sup>(</sup>a) Ce mêlange s'appelle dragée, hyvernache, bre'ée, moncorne & bled tent. Ces noms sont la plûpart fantastiques & particuliers à certains pavs. Ce n'est que la mixtion de plusieurs grains qu'on seme pour en donner la fane & le grain aux bestiaux Ces dissèrens mêlanges éroient tous compris par lès Latins sous le nom de farrage, dont se sete ici le P Vaniere, comme ils le sont encore dans bien des Provinces sous le nom de tremois, ou tremail, parce qu'assez souvent ce sont trois sortes de grains mêlés ensemble, ou parce qu'il ne seur saut à la plûpart que trois mois pour lever & mûrsir. Ces sortes de grains sont ordinairement la

40 JOURNAL ECONOMIQUE.

enfermer dans la bergerie aussi-tôt qu'ils Economie sont rassasses de cette nourriture; mais champètre poëme du P les laisser jouer ensemble pendant quelque tems & bondir en liberté. Ces silles ne passeront pas toute leur vie à cette occupation: cela étoit bon du tems de l'âge dor. Alors les jeunes silles ne se familiarisoient pas avec certains satvres qui se cachent dans les bois; alors si on leur déroboit quelque chose, c'étoit seu-

voit.

Le soir on enserme les agneaux avec leurs meres qui ont encore la complaifance de se laisser tetter, & de donner à leurs nourrissons ce petit supplément à ce qu'ils ont mangé pendant le cours de la journée. Quand les agneaux ne tetteront plus, faites-les aller dans les champ avec les autres moutons, laissezles coucher ensemble dans la même bergerie, ou dans le même parc en plein air.

lement leurs moutons qu'on leur enle-

La paix ne regne pas long-tems entre

vesce, les pois & l'avoine; cela n'empêche pas que l'on ne seme encore pêle-mêle de l'orge, de l'escourgeon, du senegré, des sentilles, des supins, &c. On les coupe en verd, ou en sec, pour les donacr aux bestiaux.

AVRIE. 1755. 41

ces jeunes animaux, & la même cause qui excite tant de troubles dans les villes, Conomie l'amour, divise aussi les troupeaux. A pei champlire. ne les cornes commencent-elles à pousser poime du P. sur le front de l'agneau, qu'un feu dévorant l'agite & le rend presque surieux. Il se bat avec acharnement contre ses rivaux, & les combats ne cefferoient point si le villageois ne le mettoit par une certaine amputation hors d'état de satisfaire ses amours.

Le belier qu'on reserve pour faire la Du Belier. fonction de pere, sera d'une grande taille, bien chargé de laine, bien blanc, & n'ayant aucune tache noire sur le corps ou sur la langue, afin que la toison de ses petits ne soit pas mouchetée comme la stenne de taches noirâtres. Que son col sur-tout, sa tête, son ventre, & le tour même de ses yeux soient bien garnis de laine. Que ses cornes soient contournées; car lorsqu'elles sont droites elles risquent de blesser. Le belier impudent qui Tent que son front est armé d'une bonne défense est hargneux, & excite sans cesse des combats par jalousie. Voici la maniere dont le berger pourra reprimer ce caractere farouche. Il enfoncera dans une petite planche plusieurs cloux, & attachera cette planche entre les cornes de l'animal, de façon que la pointe des

poëme du P. Vaniere:

cloux soit tournée vers son front. Quand. Economie le belier qui aura cette espèce de casque champeire, se levera sur ses pieds, & viendra pour se doguer avec ses rivaux, il s'enfoncera lui-même les pointes dans la tête, & le mal qu'il se fera, lui apprendra à ne plus lutter avec ses cornes. Ou bien ne mettez à la tête de votre troupeau qu'un belier dont les cornes soient cassées. L'animal qui s'apperçoit que son front n'est plus défendu par ses armes, reste tranquille, & vit en paix avec les autres mâles. Quand il s'agira de l'accouplement, ne faites point saillir de vieilles brébis, ne choisissez que des jeunes. Les vieilles meurent en agnelant, & les jeunes mêmes sont en grand danger de périr.

Le berger ne s'écartera point de l'étable lorfau'il appréhendra la pluye, & qu'il entendra les grues & les corneilles annoncer par leurs cris qu'elle ne tardera pas à tomber; lorsqu'il verra les bœuss élever leur tête pour respirer plus librement & les mouches s'attacher avec plus d'acharnement sur la peau; lorsqu'il verra le heron s'élever au-dessus des nues pour éviter la vapeur qu'exhale la terre dans le tems que la pluye se prépare. Il prendra garde aux nuages qui s'assemblent dans les airs, aux tourbillons que forment les vents en faisant tourner raAVRIL. - 1755. 43

pidement les feuilles en rond, aux éclairs qui brillent dans le ciel, à l'arc-en ciel qui Economie attire les eaux par ses deux extrémités, poème du P. pour les répandre ensuite avec abondance Vaniere. sur la terre (a).

Enfermez sur-tout votre troupeau lorsqu'il fait de l'orage, & qu'il tombe des nues une grande quantité de petits crapaux avec la pluye (b), c'est peut-être

(a) Il ne faut regarder ceci que comme une image poétique: car le P. Vaniere sçavoir aussibien que nous, que l'arc-en-ciel est oc assonnée par la refraction des rayons de lumiere dans les gourres de pluye, & qu'elle n'artire pas l'eau des rivieres, des marais & des étangs, comme se le sont imaginés plusieurs personnes peu instruites

dans la l'hyfique.

(b) C'est encore de cette ignorance des principes de la Physique qu'est sorti cette opinion qui a fait accroire, qu'il tomboit des nues dans le rems des orages, des grenouilles & des crapeaux. C'est une erreur populaire. On a apperçu après les orages un grand nombre de ces insectes, donc ils tombent des nues. Si l'on y eut fait attention, & qu'on n'eut pas eû recours au merveilleux, on auroit pensé que ces animaux se seroient tués ou blesses, en tombant d'aussi haut sur la terre; ce qui n'arrive pas Il est plus naturel de croite que ces animaux qui étoient cachés sous l'herbe, par rapport à la grande chaleur qu'il faisoit avant l'orage, en sortent lorsque l'air est rafraîchi par l'humidité. Ils pouvoient encore être cachés sous la poussière, de façon qu'on ne les appercevoit point, parce qu'ils sont à peu-près de la même couleur mais

champêtre . po me du P.

Vaniere.

le poison le plus dangereux pour un trou-Conomie peau; cependant les brébis imprudentes font avides de ce mets funeste.

> Au commencement du printems vous ne ferez pas sortir votre troupeau avant que le soleil ait desséché la rosée qui est fur l'herbe. Pendant les grandes chaleurs de l'été, vous le menerez paître deux fois par jour; la premiere dès le grand matin, après néanmoins que la rosée est tombée; la seconde vers le soir, lorsque le gason est plus frais, & qu'il tire de nouveaux sucs de la terre. Pendant la canicule le soleil en plein midi darde ses rayons avec violence, desséche l'herbe tendre, & lui fait pancher sa tête languis. sante; conduisez vos brébis dans une vallée qui foit à l'ombre, & que le berger & son troupeau évitent sous le feuillage épais d'un chêne l'ardeur brûlante du jour (a).

quand ils sont lavés par la pluye, & qu'ils ne sont plus engourdis par la chaleur, on les voit courir & sautiller, se plaisant beaucoup dans l'humidité.

<sup>(</sup>a) Le soleil de Mars & les trop grandes chaleurs de la canicule, causent aux brebis une maladie dangereuse & sort difficile à guérir. On l'appelle l'avortin , vertige , étourdissement , & en quelques endroits sang, folie ou tournant. D'abord que les brébis en sont frappées, elles ne sont que tourner & sauter sans aucun sujet, sans le soucier de manger. Si pendant l'accès on leur touche le

Quant au chien qui sera le compagnon fidele & le gardien du berger & de son Economie troupeau, il doit veiller attentivement champétre aux brébis qui sont au pâturage, & il poème du P. doit saire exactement la sentinelle pendant la nuit lorsqu'elles sont ensermées dans la bergerie, afin d'écarter les voleurs & les loups qui s'ensuiront en l'entendant abboyer.

Le berger promenera tranquillement ses brébis dans des champs abondans en herbe, Il fera avancer celles qui s'amufent, & fera arrêter celles qui vont trop vîte. Il mppellera au troupeau celles qui s'en écartent, soit avec un coup de sissier, soit en les menaçant d'une voix rude. Si quelque brébis qui a nouvellement agne-lé est malade, & tombe par terre sans force, il doit la-charger légerement sur

front on les pieds, on y fent une chaleur excelfive.

Pour y remédier on les saigne. Quand elles s'évanouissent c'est une bonne marque, quoique souvent la bête périsse immédiatement après cette

epération.

Au lieu de la saignée qui est un reméde extrême, essayez celui-ci. Prenez des bettes sauvages, exprimez-en le suc, mettez en dans le nez de la brébis; obligez-la même de manger de cette plante. Ou bien coulez-lui dans l'oreille le jus d'orvale ou soute-bonne.

fes épaules, prendre son agneau entre

champeste Vaniere.

ses bras & le montrer de tems en tems à sa mere. Le berger sera instruit de la poeme du P. cause des maladies de son troupeau, & de la maniere dont il peut le guérir. Il connoîtra la nature du climat, les endroits où sont les meilleurs pâturages, les choses qui rendent la laine meilleure, & qui donnent un bon goût à la chair du mouton. Il sçaura la faison dans laquelle il faut tondre les brébis, les heures auxquelles il faut les mener paître, les fources les plus salutaires où il faut les faire boire. S'il veut entrer dans de certains détails qui le concernent, le matin il conduira fon troupeau vers le couchant & le soir vers le levant. La chaleur incommode beaucoup les brébis, sur-tout si elles ont le soleil devant les yeux lorsqu'elles broutent. Il choisira moins les pâturages agréables où les brébis s'engraissent promptement, que les monta-gnes où l'herbe est beaucoup plus séche & plus pleine de sels, où la toison des brébis devient beaucoup plus belle. La chair des moutons de l'Indostan est tendre, délicate & d'une saveur admirable. parce qu'ils mangent du thim, du serpolet, & mille autres drogues aromatiques.

Les premiers froids de l'automne, ne doivent pas empêcher le berger de parAVRIZ.. 1755.

quer ses brébis. La crainte d'exposer sa santé, ou la paresse, ne doivent pas non Econo plus l'empêcher de passer en plein air champeire, quelques nuits un peu fraiches. La terre Vaniere. est bien mieux réparée par le crotin de brébis un peu dispersé, & par la chaleur du troupeau couché dessus elle, que par des pleines hottées de fumier amassé en

monçeaux. Cependant si les rigueurs de l'hyver se faisoient sentir plutôt qu'à l'ordinaire, & si les froids étoient trop sensibles, il ne faut pas laisser le troupeau coucher sur la terre qui est déja gelée, ou le conduire les pieds dans la neige chercher un peu d'herbe qui est brûlée par les glaces. Alors, nourrissez le dans l'étable avec de la vesce, de la graine d'ers, de feuilles, & de foin, de peur qu'il ne périsse par la faim, ou que la disette des vivres ne lui donne la gale. Les brébis qui sont attaquées de cette maladie se frottent avec fureur contre les arbres, elles se grattent fans cesse, elles se déchirent la peau avec les dents; de sorte que le mal gagne ensuite tout le corps (a),

<sup>(</sup>a) Si la gale ou la rogne des brébis vient de ce qu'elles n'ont pas affez de nourriture, elle viene auffi le plus fouvent de ce qu'elles ont été trop exposées aux injures de l'air. Presque toutes les maladies des animauxpaisfans, sont occasionnées pat

48 Journal Economique.

ehampêtre poëme du P. Vaniere.

Dès que l'hyver sera passé, & que les Aconomia nelges seront fondues, ramenez votre troupeau dans les champs. Que le belier marche à la tête, les brébis aiment à. suivre un pareil guide, & elles sont charmées de le voir paître devant elles dans les prés. Elles ne le quittent point, soit que le berger les ramenent le soir à l'étable, soit qu'il les conduise dans les vallées ou dans les bois, pour leur faire éviter les chaleurs brûlantes du midi,

> le froid & par l'humidité. L'expérience fait voir que la gale vient aux brébis par des pluyes froides qui les morfondent & arrêtent leur transpiration, ou par un trop grand chaud qui les frappe lorsqu'elles sont tondues, qui les met tout en sueur, & les rend plus sensibles aux impressions du froid. Ce mal peut encore leur arriver lorsque les mouches les tourmentent trop, ou que les rouces leur déchirent quelque coupure qui leur sera restée après la tonte.

> Pour les guérir de cette maladie, il faut les purger avec le senné & le soye d'antimoine, les laver dans une eau claire, & les frotter avec l'onguent suivant. Prenez de la pondre de soufre, de la racine de souchet, autant de l'un que de l'autre, faites du tout un onguent avec de la cire & de la poix de Bourgogne, & joignez y du vif argent. Frottez de cet ongent les brébis rogneuses pendant trois jours confécutifs, & elles guériront. Nous nous abstenons de rapporter ici une grande quantité de recettes différentes qui peuvent produire de trèsbons effets, parce qu'il y entre le soufre qui est le reméde spécifique de la gale.

**foit** 

soit qu'il faille passer à pied un petit ruisseau, soit qu'il faille traverser une riviere Economie dans un bateau. Cet animal est si ac-champerse coûtumé à suivre le belier, que lorsqu'il poème du le voit sauter en l'air, il se met aussi à bondir dans la plaine.

Des Mone

Parmi les moutons, qui sont des animaux qui n'ont que l'apparence du mâtele (a), il s'en trouve aussi un qui sert de guide aux autres. Ce n'est pas à cause qu'il est d'une race plus noble, qu'il a une plus belle toison, qu'il est plus âgé, & qu'il est plus instruit par l'habitude, c'est qu'il a plû seulement au berger que cela sut ainsi. Il en est de même que de la faveur souvent peu réslechie qui éleve un homme au saîte des honneurs. Ce mouton va devant tous les autres, il leur montre le chemin, il les

<sup>(</sup>a) On appelle bêtes à laine, ou simplement troupeaux, les brébis, les beliers, les agneaux, & les moutons qui sont tous animaux de la même espéce; mais d'âge, de sexe & d'état disserns. Souvent on ne se sert que du mot de brétis ou moutons pour les signifier tous. Au reste peu de gens ignorent que se belier & la brébis sont le mâle & la femelle, de même que l'agneau, soit mâle ou semelle, est le petit d'une brébis qui n'a pas encore passé un an. Les laboureurs ap ellent anzener celui qui n'en a que deux. Le mouton, à propretuent parler, est un agneau châtré qui a trois ans.

méne boire. Le perfide les conduit mê-Economie me à la boucherie où ils doivent être champeire, égorgés. On ne croiroit pas qu'il put se ptime du ?-trouver des traîtres au milieu des mou-

tons mêmes, dont la nature est si douce; & que ce traître recommencat de nouveau son détestable emploi après avoir été récompensé de sa perfidie. Car le pasteur qu'il a si bien servi, ne manque pas de lui donner quand il est de retour à la maison ou du froment, ou du cumin.

Le bouc doit aussi dévancer les chêvres à la course, à moins qu'il n'ait la goute, qui l'empêche même quelquefois de suivre les chêvres qui sont pleines. Triste fruit de sa lubricité. A peine est-il hors de l'enfance, à peine a-t-il de la barbe au menton, à peine les cornes com-. mencent-elles à lui pousser qu'il est amoureux, & qu'il donne des marques de sa lasciveté. De là vient qu'il vieillit bientôt. & qu'il ressent de bonne heure toutes les infirmités de l'âge décrepit. Il devient paresseux, infirme, lâche & inutile. Il répand une odeur qui infecte les troupeaux & l'air qui l'environne, enfin il périt misérablement après avoir abrégé les jours.

WYES.

Les chêvres & les brébis ne vont pas paître dans les mêmes endroits. Les chévres montent sur les rochers les plus ef-

carpés, arrachent les branches des arbres qui pendent, & broutent avec plai- Cconomie fir le citise. Les brébis au contraire choi- champeire. sissent les plaines, & n'aiment point à poème du P. marcher dans des broussailles. En passant à travers les buissons elles se déchirent la peau, elles arrachent leur laine que les oifeaux industrieux ont le soin de ramasser pour faire leur nid. En Espagne on couvre les brébis avec des peaux de boucs pour conserver leur toison admirable, & l'empêcher d'être arrachée par les ronces. Avec cette précaution on y tond deux fois les brébis par an, de même qu'on y fauche les prés deux fois l'année.

Un troupeau se dégoûte de vivre tou- De la va-jours des mêmes pâturages, par la même ries des pâ-raison que nous nous soucions sort peu turagus. des mets qu'on nous présente tous les jours, & que nous aimons à varier nos alimens. Tantôt ce troupeau quitte l'herbe tendre pour en manger de plus féche, tantôt il prend plaisir à sortir des prés pour relever son appetit avec des feuillages. La faison des pluyes & des froids estelle passée, le printems commence-t-il à faire sentir ses douceurs? c'est sur les montagnes qu'il faut conduire votre troupeau. Les brébis ne se soucient pas plus dans cette saison de rester dans les prés,

qu'un écolier aime à joilir de la société Economie de ses camarades & des amusemens de la champeire, ville sorsque l'automne a fait murir les poème du P. fruits de la campagne, & a annoncé aux muses qu'il est tems de prendre leurs vacances.

Tonte des bêtes à lai-

Le troupeau ayant trop chaud sous sa toison qui l'a garanti des froids pendant l'hyver, ne demande pas mieux que d'être tondu au commencement de l'été. Le berger prend une brébis qu'il conche par terre, & qu'il tond après lui avoir lié les pieds avec une corde. Cet animal ne fait pas retentir dans ce moment l'étable de ses bêlemens plaintiss, on n'entend que les cris du ciseau. A peine oset il crier lorsqu'on coupe la laine de trop près, & qu'on lui sait de prosondes cicatrices sur lesquelles on met du charbon pilé, tandis qu'on pourroit les guérir en les frottant d'huile, ou de térébentine.

Le tems de la tonte des brébis étoit regardé autrefois comme un tems de réjouissance, & celui à qui appartenoit le troupeau invitoit ses anciens amis à manger. Ces repas étoient bientôt suivis de ceux qu'on donnoit à la moisson, Arrivoient ensuite les vendanges où chaçun se réjouissoit de la bonne récolte de vin qu'il

Dels pain. avoit pû faire. Maintenant Bellone qui a rempli la terre de ses sureurs, semble en

avoir exilé les plaisirs; mais nous espérons qu'un jour la paix avec son visage serein , @conomie rendra aux hommes leur tranquillité, & champirre, la fertilité à nos campagnes. Je la vois Vaniere. cette aimable paix descendre du ciel, accompagnée de la piété & de l'abondance. Je la vois cette Déesse puissante qui termine les débats des mortels, entrer dans l'intérieur du palais des Princes, avertir les Rois d'épargner la vie de leurs sujets, & leur enseigner à ne plus troubler désormais le repos de l'univers. Nous n'entendrons donc plus les sons effrayans de la trompette, & nous écouterons avec plaisir les airs champêtres des bergers qui chantent fur leurs chalumeaux leurs tendres amours. Les vaisseaux navigeront librement en pleine mer, & les matelots n'auront pas d'autres combats à craindre - que celui des vents. Les épées se rouilleront dans leur foureau, & les outils de la campagne feront reluifans par l'emploi continuel qu'on en fera. Le laboureur sur sis de voir les tems changés, trou-vera ses greniers trop petits pour rensermer ses moissons abondantes. Les Arts & les Sciences fleuriront de nouveau dans les grandes villes, & l'on payera aux muses le tribut d'honneur & de louanges qui leur est dû.

Mais ne perdons pas de vûe ni les trou-laines.

Journal Economique.

peaux, ni les travaux de la campagne.

Vaniere.

Economie Peut-être devrions-nous parler de la machampeire, niere de dégraisser la laine & de la carder. Comment on la file, en tournant un fuseau légerement avec les doigts. Peutêtre devrions-nous aussi décrire la façon de la teindre, tantôt en rouge ou en jaune, tantôt en noir ou en violet. Sans doute qu'il paroîtra un jour quelque Poëte qui entreprendra ce grand ouvrage, & qui célébrera dans ses vers tout ce qui appartient à l'art d'employer la laine. Il nous fera la peinture de ces tapisseries admirables faites à l'aiguille ou à la trame, où sont représentés avec tant d'adresse les plus beaux paysages & les combats sanglans des Princes rivaux. Pour nous il nous reste encore à parler de bien des choses qui concernent les brébis & le chien qui veille à leur garde.

S!paration des brébis on plusieurs Browpeaux,

Divisez vos brébis en plusieurs troupeaux, afin que sans les fatiguer elles puissent paître dans différens endroits éloignés, qu'elles ayent une plus vaste étendutide terrein pour leur pâturage. Vous en retirerez encore cet avantage; c'est que si la peste est dans un canton & qu'elle n'ait pas fait de grands progrès, vous ne risquerez pas de perdre toutes vos brébis. La contagion est encore plus à craindre & plus rapide parmi les chêvres. Aussi tôt

que vous vous en appercevrez, enfermez dans un parc celles qui sont attaquées de Economio ce mal dangereux, & faites leur boire de champeure, l'eau de pluye, dans laquelle vous aurez Vaniers. fait infuser des zacines de roseau & d'au-

bepine.

Il est des pays où on laisse aller pêle- Seins diffé-mêle tous les animaux, & où l'on fait doir avoir pastre ensemble les brébis & les porcs. des porcs & Le foin qu'on doit avoir de chacun de ces des brebis.

troupeaux est pourtant bien différent. Les porcs aiment à vivre dans les forêts & dans des lieux qui sont à l'ombre : les brebis au contraire fuyent les bois, se plaisent dans les prés couverts de verdure, évitent la fange qui est sur le bord des fleuves, & ne vont pas se concher dans des fossés mal-propres. Les porcs se rou-lent dans des égouts & dans la boue, tandis que les brébis n'osent point marcher dans des chemins où il se trouve un peu de limon. Les porcs font toujours prêts à se battre entr'éux, & à se faire de larges blessures avec leurs desfenses. Il n'y a point d'animal d'un naturel plus doux que les brébis. Elles paissent ensemble paisiblement, elles s'assemblent fort souvent en rond, & , lorsqu'elles ne trouvent pas d'ombre pendant les grane des chaleurs, elles se cachent mutuellement leurs têtes sous leurs ventres pour

💳 les mettre à l'abri du foleil. Si quelqu'une poëme du P. Vaniere.

Conomie d'entr'elles a trouvé par hazard un canchampeire, ton où l'herbe soit meilleure, elle n'empêche pas les autres d'y brouter, & elle ne se réserve pas pour elle seule un bien dont elle pouvoit jouir; au contraire il semble par ses bêlemens répetés qu'elle invite ses compagnes à en venir prendre · leur part.

On ne voit point s'élever entre les montons ni querelles, ni combats. Il est vrai que quelquefois dans la plaine ils se présentent mutuellement le front, & se heurtent rudement la tête; mais le berger assis sur la pointe d'un rocher rit de cettei guerre où il n'y aura pas de sang répandu.' On n'aura pas besoin de bâton pour féparer les combattans, & les empêcher de s'acharner l'un contre l'autre, un mouton du même troupeau ira se placer entre les rivaux, & les empêchera de se battre. Dans les porcs au contraire la gourmandise est si grande qu'elle étouffe en eux l'instinct que donne la nature à tous les animaux. Une truye poussée par la faim est assez barbare pour dévorer ses petits. Quelle mere a plus de soin de ses enfans qu'une brébis? Elle échauffe le petit egneau dans son sein, & si on la fait sortir de la bergerie pour aller paître, elle s'ennuie dans les plus beaux pâturages, elle AVRIL. — 1755. 57 appelle par ses bêlemens son petit dont olle regrette l'absence; tandis que le pe-champetre, tit de son côté se désole, & ne cesse de poème du P. gémir. Cette mere tendre & patiente qui Vaniere. ne sçait pas faire usage de ses forces, lorsqu'il s'agit de se vanger elle-même, dépose sa timidité naturelle quand il faut défendre son petit. Elle a le courage d'al-ler attaquer le plus gros chien qui vou-dra jouer avec le petit agneau qu'il voit bondir sur le gason, ou qui l'essarouchera par sa présence.

Le berger ne peut pas distinguer à quelles brébis les agneaux appartiennent, parce qu'ils sont tous de la même couleur & qu'ils sont tout-à-fait semblables : la . mere ne tarde pas à reconnoître son petit, & le petit à reconnoître sa mere. Effet admirable de leur tendresse récipro-Les brébis reviennent-elles des - champs? les agneaux qui aspirent après le retour de leurs meres fretillent leur queue, semblent les saluer par leurs bêlemens & les embrasser par leurs caresses. Aussi-tôt les meres leur donnent à tetter pour appaiser leur soif & satisfaire le desir qu'ils avoient de les voir. Une truye s'embarrasse fort peu de reconnoître ses petits cochons. Il faut qu'on ait le soin d'y faire quelque marque pour donner à chaque mere son propre enfant. Elle

nourriroit également les petits d'une aus tre, comme les siens mêmes, sans en peeme lu p fa re la différence. Le porc est encore peu susceptible de reconnoissance. Il voit le porcher lui abbattre du gland avec son bâton, & il est assez ingrat pour le soupconner d'en tenir caché dans ses mains. Le mouton bien différent de caractère suit par-tout le berger qui l'a caressé, il va se coucher auprès de son maître quand il est assis sur l'herbe: ce qui excite quelque-fois la jalousse du chien. Ne menez donc pas les brébis & les porcs dans les mêmes pâturages; c'est deshonorer un troupeau. de moutons que de confondre avec lui les pourceaux.

des porcs.

On nourrit les cochons & dans les prés & dans les bois. Le porcher doit les appeller souvent avec un cornet à bouquin, pour les rassembler lorsqu'ils sont dispersés. Il doit encore être fort attentif quandpour chercher des truffes ils remuent la terre avec leur grouin, & flairent chaque motte de terre. Qu'il coure promptement ramasser ce qu'a trouvé cet animal immonde, & qu'il l'empêche d'emplir son ven-tre d'un mets qui peut être servi sur la table de son Seigneur.

adies.

Si le cochon porte sa tête de travers & tombe tout étourdi au milieu des champs: on le saignera à une veine qu'il a en-dessous de la queue, & quand on aura tiré assez de sang, on fera la ligature avec une grosse ficelle. Ensuite on le con champetre duira à son toit, on lui fera avaler avec Vaniere. la corne trois grands verres de saumure, & on le nourrira avec de l'eau tiéde dans laquelle on aura délayé quelque bonne

nourriture. Le soir on ne mettra pas coucher ensemble les truyes, comme on fait les brébis; mais on les enfermera chacune dans leur toit qu'on aura foin de tenir propre. Il n'y a point d'animal plus mal-propre que le cochon qui se roule continuellement dans les cloaques, & dans sa mangeaille même; cependant il est sujet à de grandes maladies quand son étable est humide, & n'est pas entretenu proprement.

La gorge des pourceaux est sujette aux écrouelles (a), leur gosier est sujet à l'esquinancie (b). & tous leurs membres

<sup>(</sup>a) Quand un cochon a les glandes du col enflées & que son col est plein de tumeurs, on le saigne aux épaules, & on lui frotte tout le col & le grouin avec un môlange de sel & de farine. On lui fait avaler avec une corne fix onces de garum ou Laumure.

<sup>(</sup>b) Pour distiper l'esquinancie on saigne encore les cochons, & on leur donne pour toute noutricure de l'eau mélée de son.

60 JOURNAL ECONOMIQUE.

font sujet à la lepre (a), quelquesois ils Geonomie sont tourmentés par la toux (b), & l'herbe

champêire, poëme du P. Vaniere.

(a) Le cochon est sujet à la lepre ou ladrerie, à cause de sa gourmandise & de sa mal-propreté. Quand cette maladie commence, elle rend le pore pesant & endormi Salangue, son palais, sa gorge, paroissent chargées de petites puitu es noitâtres; les taches gagnent la tête, le col & tout le corpse Le c chon le porte à peine fur les pieds de dettiere, & la racine de la foye est toute sanglante. C'est à ces symptômes que les Langayeurs de porcs qui les visitent particulierement dans les marchés, reconnoissent qu'ils sont ladres. Cette maladie est difficile à guérir, & l'on ne connoifioit pas encore de reméde spécifique contre un mal aufli fréquent avant que nous ayons publié dans notre Journal Economique du mois d'Août 1751, une poudre excellente contre cette maladie. Elle est compolée d'antimoine crud pulverisé, & mêlé avec un peu de farine d'orge. On répand cette poudre sur ha:langue de l'animal. : Ce seroir aux economes de la campagne a nous enseigner les différentes pratiques qu'ils ont miles en ulage avec succès dans cette occasion Ils rendroient un lervice important aux hommes en leur apprenant à conserver leur bien, & sur rout aux pauvres qui comptent en ven lant leur porc avoir quelque argent pour le foulager dans leur mifere.

wolchbhs ent fouffert Cette toux qui est seif que les wolchbhs ent fouffert Cette toux qui est séche ordinairement ; les amaignit tout d'un coup. Il f ut donc toujours leur donner bien à boire. Le petit lair les excellent dans ces enconstances. On leur donne encore les laveures d'écuelles, & le petit lair.

des fromages,

1755. 61 AVRIE.

trop succulente leur donne le dévoyement (a). Vous aurez le soin de remé- Conomie dier à tous ces maux, car ma muse est poème du P. trop délicate pour se prêter au soulage-Vaniere. ment de ces animaux immondes. Elle laura plus de plaisir à s'occuper des chiens qui font affez recommandables par l'amour & la fidélité qu'ils ont pour leur

maître.

Il y a plusieurs espèces de chiens. Les Differentes uns sont faits pour garder la maison, sui-espèces de vre leurs maîtres et ne les point quitter. Les autres sont nés pour la chasse des bêtes fauves, ou pour chercher le gibier à la piste. Quelques-uns dociles aux ordres & aux leçons qu'on leur donne, se tiennent droits fur leurs pattes de derriere, dansent en cadence, & font mille tours d'adresse qui attirent dans les carresours les regards des passans. Celui ci est léger à la course, celui là a le ventre trop gros pour courir. L'un tourne à la broche les liévres que l'autre a pris en plein

<sup>(</sup>a) Cet dévoyements sont presque toujours causes par des indigeitions Les cochons sont naturellement gourmands. Il sera bon de les tenir lors à la diéte pendant vingt-quarre heures, & de les faire vomir ensuite avec l'infusion de la graine ou des racines de concombre sauvage bien pilées, . .

champ. Les Dames se font aussi un plai-Conomiesir d'avoir une petite chienne qui les caresse continuellement, qui les léchent, & qui se couchent sur elle. Quand cette Vaniere... petite chienne gâtée est en colere, elle fait plus de bruit que sa maîtresse.

∌ba∬e.

Chiens de Parmi les chiens qu'on destine à la chasse, les uns sont propres à chasser sur les côteaux & les autres en rase campagne. Celui-ci est meilleur pour la bécasse, celui-là pour la perdrix. L'un fait tomber les cerfs dans les filets, & attaque hardiment un taureau au milieu de l'arêne. Il est intrépide, il ne lache point sa prise, & il scait prendre les bêtes fauves par leur partie la plus foible. L'autre qui a le poil frisé, est un barbet qui nage comme un poisson. Si son maître a blessé avec son fufil une poule d'eau, & qu'elle soit tombée dans un étang dont elle teint les zives de son sang, aussi tôt le barbet se met à l'eau, va chercher l'oiseau infortune, & l'apporte aux pied de son maître. Il se rejouit de cette occupation, il secoue ses oreilles, & éclabousse tout ce qui est autour de lui.

Il y en a d'autres qui marchent ventre à terre & qu'on appelle bassets. Ils ont les oreilles couchées & l'odorat très fin, ils quêtent à merveille, & suivent à la piste le gibier. Ils rodent avec empressement de côté & d'autre dans les chaumes; & dès que l'odeur du gibier a frappé
leurs narines, ils s'arrêtent & tiennent
poime du Pa
aussi les oiseaux en arrêt jusqu'à ce que l'aniere.
les filets soient tendus. Aussi-tôt ils courent sur leur proye en abboyant. Les oiseaux effarouchés s'envolent, se jettent
dans les rêts, & sont de vains efforts avec
leurs aîles pour s'élever dans les airs.
Ils sont étranglés par la main du chasseur,
ou par la dent du chien qui les poursuit.
Mais ce qui est digne de compassion, la
perdrix qui est prise semble demander

Souvent le liévre qui dort tranquillement dans les broussailles, se réveille en surfaut aux approches du chien qui va le surprendre au gîte, & s'élance avec vîtesse; mais il s'enveloppe dans des rêts qui le retiennent, & qui le sont rouler tout le long du champ. Plus il remue,

plus il s'embarrasse dans ses liens.

grace les larmes aux yeux.

Une autre espèce de chien poursuit le sièvre à la course, soit en pleine campagne, soit dans les bois. Ce sont des sévriers; ils ramenent à l'instant l'animal à l'endroit dont ils l'ont fait sortir, & rendent à leur maître sa proye qui a déja reçu de dangereuses blessures. Ils ont la jambe menue, la cuisse fort longue, le anuseau pointu, & une vîtesse étonnante

à courir. Leur ventre qui est fort étroit

Economie est presque attaché à leur poitrine.

Un fermier a d'autres occupations plus soëme du P. intéressantes que celle de chasser; il doit

donc laisser les chiens de chasse à ceux Chien du qui n'ont que cet amusement pour rem-

plir les momens de leur oissveté, pour Farmier. lui il choifira un bon dogue qui tiendra sa maison en sureté. Pendant le jour il empêchera le loup d'approcher du troupeau, & pendant la nuit il fera sa ronde autour de la bergerie pour en écarter les voleurs. Si quelqu'un d'eux vient pour enlever quelque brébis, il les mettra en fuite par ses hurlemens continuels, ou il les mettra en pièces avec ses dents.

Il aura la queue courte, le museau camus, la tête fort grosse, les oreilles pendantes, la poitrine hérissée de poils, les pâtes, les épaules, le col & les flancs. fort larges. Ce dogue doit faire retentir tous les environs de sa voix tonante. & il doit effrayer par son abboyement avant que d'épouvanter par sa vûe. Assis fur son cul, il montre les dents qu'il fait

claquer les unes contre les autres, il gronde & fait ronfler ses menaces dans fon gosier.

La nature lui a donné ce caractere. L'éducation l'a fortifié. avec de grosses chaînes à l'entrée de la

1755. 65 porte, il abboye contre les passans. Le = soir quand il est en liberté, il rode au- Economie tour de la maison & de la bergerie, & champetre, épouvante par ses cris. On ne peut pour-Vaniere. tant pas l'avoir d'un naturel plus doux de peur qu'il n'épargne les voleurs; cependant il ne faut pas qu'il soit affez séroce pour mordre indifféremment ceux qu'il connoît & qu'il ne connoît pas, aussi-bien que tous ceux qui s'approchent impru-

demment de lui. On ne doit pas laisser les chiens s'ac- Des pesits coupler lorsqu'ils sont trop jeunes. Si par hazard une chienne est devenue pleine par quelques amours furtifs, il faut lui ôter sa premiere portée. Elle prendpeu de soins de ses petits, & quand elle a nourri de si bonne heure, cela l'empêche de croître & de se fortisser. N'avez point pitié de cette mere, quoiqu'elle paroisse inquiéte de ce qu'on lui a enlevé ses petits. Elle est d'un âge où elle oubliera bientôt le vol qu'on lui a fait. Ce chagrin sera dissipé aussi-tôt qu'elle se mettra à jouer avec ses camarades, qu'elle courra de côté & d'autre, qu'elle recevra les caresses de nouveaux amans qui . lui rendront les honneurs de la maternité.

A sa seconde portée choisissez deux de ses petits, ou si voulez en laisVaniere.

ser le choix à la mere, formez un cer-Economie cle de paille, & mettez-les tous au champéire, milieu. Après avoir mis le feu à la poeme du P. paille, appellez la mere qui accourra encore plus vîte aux cris de ses petits, qu'au son de votre voix. Dès qu'elle les verra entourés de feu, & qu'elle les entendra se plaindre, effrayée du péril où ils se trouvent, elle se jettera au milieu des flammes pour les emporter les uns après les autres avec sa gueule. En peu de tems elle les auroit sauvé tous du danger. Laissez-lui seulement ceux qu'elle a retirés les premiers. Tuez les autres, & jettez-les fort loin. Le plus sur est de les enterrer, de crainte que la mere ne les aille chercher en gémissant, & ne tache de leur rendre dans son sein une chaleur qu'ils ont perdue pour toujours.

Quand les petits chiens ne tetteront plus, nourrissez-les avec des alimens qui les engraissent bien & qui les fassent grandir. Vous les préserverez de la rage, si vous leur rompez le bout de la queue, & en arrachez avec les dents le nerf qui va le long de l'échine jusqu'au bout de la

queue (a).

<sup>(</sup>a) Le préservatif contre la rage qu'enseigne ici le P. Vaniere, nous paroît un peu suspect. On A vû des chiens enragés, soit qu'ils ayent la queue

Le petit chien folâtre avec sa mere, & la mordille sans lui saire de mal. Ne Reonomie le laissez pas se jetter imprudemment sur champiere. les hommes ou sur les bêtes séroces, dans poème du P. le tems qu'il n'est pas encore en état de saisses. le désendre. Quand il a été une sois maltraité avec le bâton ou par la dent du loup, il devient peureux pour le reste de sa vie. Qu'il avertisse seulement en abboyant qu'il y a des voleurs à la maison, jusqu'à ce que l'âge lui ait donné assez de sorce pour les terrasser.

Le chien commis à la garde d'un troupeau, doit être vif & hardi, de longue taille & d'une seule couleur, sur-tout blanche, de crainte que le berger croyant à la brune poursuivre un loup avec un bâton, ne maltraite son chien & ne risque de l'estropier. Souple dans tous ses membres il sera agile à la course; plein d'audace & d'intrépidité, il sera toujours prêt à se battre. Il poursuivra les loups dans les taillis & leur sera quitter leur proye; il mettra en pièces le voleur, & le fera suir dans le plus épais du bois en ab-

coupée, soit qu'ils ne l'ayent pas. Ce que notre Auteur appelle ici nerf, & que le vulgaire regarde comme un ver, n'est autre chose que la production de la moëlle allongée contenue dans la queue qui est une suite des vertébres du dos.

Economie champêtre potene du P. Vaniere.

boyant avec fureur après lui. On lui mettra au col un collier garni de pointes de fer afin qu'il ne foit pas blessé dans ces combats. C'est là la partie où le loup prend les chiens qui n'ont pas cette défense; il les étrangle alors sans miséricorde. Au lieu que quand ils en sont munis, l'animal vorace qui publie les ruses du berger & qui ne fait point attention à ce collier, se jette avec ardeur au col des chiens, & se met la gueule tout en sang avec les pointes qui le désendent.

Amitié des Dans quelque endroit que le berger chiens pour mêne paître ses brébis ou ses chêvres, il leur maître doit toujours avoir son chien à côté de

lui. C'est un serviteur sidéle qui partagera avec lui le gouvernement du troupeau, qui caressera son maître, & qui s'assiliera s'il le voit dans la tristesse, il s'assiliera s'il le voit de bonne humeur. Jamais les hommes ne se sont autant aimés entr'eux. Les amis quittent leurs amis quand le destin a renversé leur fortune; mais tien n'est capable de rompre l'amitié qu'un chien a pour son maître.

Rome admira autrefois le chien d'un Sabin qui avoit été mis dans les fers; envain voulut on le chasser de la prison à force de coups. Le Sabin sut précipité du haut d'un pont dans le Tybre, ayant les

deux mains liées derriere le dos. Le chien

fe jetta après lui dans le fleuve, & ne Economie
cherchant point à fauver sa vie en na-champêtre,
geant, il aima mieux se noyer que de surpoème du P.
vivre à son maître. Tout le peuple qui
afsissoit à ce spestacle vit les larmes aux
yeux ce prodige, & sur surpris de l'amitié & de la sidélité sans bornes de cet
animal.

Nous avons en en France un pareil exemple d'un chien qui vengea la mort de son maître. L'histoire en est encore peinte sur les murs d'une de nos Cours souveraines. On y voit le chien déchirant. ayec ses dents les membres de celui qui avoit fait le crime. Cet animal avoit été le seul témoin de l'assassinat commis dans un endroit écarté. Il reconnoît quelque tems après l'homicide au milieu du Barreau. Il femble demander vengeance, & cst animé du même zéle que celui qui lui avoit fait prendre la défense de son maître. Il abboye sans relache contre l'assassin pour le faire connoître, & se jette sur lui pour le punir de son crime. Envain celui ci chercha-t-il à se désendre avec ses armes, le: chien qui n'étoit excité que par l'amour de son maître & de la justice, mit en pie. ces le criminel.

Les chiens se répentent aussi du mat qu'ils ont fait à leur maître. Un joun une personne ayant mis un masque vint pour rentrer chez elle, le chien qui champiera ne la reconnut pas sous ce déguisement poème du P. sauta après elle, & la mordit. Elle ôta fon masque, mais un peu trop tard, & le chien vit que c'étoit son maître qu'il avoit blessé. Faute bien excusable, si quand on aime, on sçavoit se pardonner quel-que chose. A l'ant le chien suyant le sour & détestant la vie, se retira dans un cellier obscur dans la résolution de se laisser mourir, & de pleurer sans intersuption la faute qu'il avoit commise. Le maître qui ne demandoit pas mieux que de lui pardonner, alla l'appeller avec bonté; mais cette compassion de la part de son maître ne fit qu'aigrir sa douleur. Il ne lui répondit que par ses larmes & par ses gémissemens, & refusant de prolonger sa vie par aucune nourriture, il périt par la faim, & par le plus noir chagrin.

De l'an des bêtes. Que répondrez-vous à cet argument, Philosophes qui fabriquez de vains systèmes (a)? Croirez-vous que les bêtes sont aussi sensibles, & se meuvent avec tant d'adresse savoir une ame? Direz-vous que c'est une machine que sont mouvoir

<sup>(</sup>a) René Descartes Epist. 47.

les nerfs; semblables à une boussole dont l'aiguille aimantée ne reste pas tran- Conomie quille jusqu'à ce qu'elle se soit sixée verschampers, le Nord.

Voyez le chien qui tantôt se met en embuscade, tantôt poursuit en rase campagne une bête fauve. Il ne la suit pas toujours à la piste, quelquefois il prend le chemin le plus court pour l'attraper plus vîte. Le liévre affailli par les chiens souvent les badine, fait différens détours, coupe ses voies pour n'être plus retrouvé. Agit-il ains sucune malice de sa part ? est-ce aussi sans aucune raison que le singe fait mille tours d'adresse, qu'il sçait qu'il a mal fait, & qu'il se cache de peur d'avoir des coups de bâton? Le cassor bâtit au milieu des rivieres, des édifices qui dénotent le plus profond raisonnement. Les oiseaux conilruisent leurs nids avec une dextérité admirable. L'abeille & la fourmi amassent pendant l'été des provisions pour l'hyver, Tout cela se fait-il sans esprit & sans une secrete intelligence? Si c'est là votre façon de penser, vous pourrez par les mêmes raisons détruire l'ame qui vivisie le corps de l'homme; mais je n'étendrai pas plus loin mes argumens, je vous remettrai seulement devant les yeux l'exemple d'un chien. Gardien fidéle il

fait la sentinelle à la porte, il observe Economie tous les mouvemens de son maître, & il champétre obéit avec promptitude à tous ses ordres. Poème du P-Il est gai quand il voit la joie peinte sur le Vani. re. visage de son maître, il est triste lorsqu'il le voit malade, & il ne le quitte pas. Il

visage de son maître, il est triste lorsqu'il le voit malade, & il ne le quitte pas. Il est toujours prêt à le venger, il le suit sans cesse, & si la mort a moissonné les jours de son maître, il va mourir sur sa tombe. Qu'on dise à présent que cet ani-

mal n'a ni passions ni sentimens.

Nous permettons ce langage insensé à ceux qui prétendent que la terre, la mer, les cieux & tout l'univers est formé par des molécules d'une matiere de forme cubique mises en mouvement en ligne droite (a); qui croyent que le soleil est formé de matiere subtile (b), & que les étoiles ont les mêmes mouvemens que nous, & font les mêmes efforts (c). En effet selon eux, les étoiles sont continuellement en concurrence entr'elles, elles déclarent la guerre aux cieux, elles veulent étendre leurs limites ou être vaincues, elles suivent la même route dans le vuide, & errent sans cesse sans avoir de lieu fixe. C'est ainsi qu'une cométe chassée de son tourbillon va épouvanter les mortels par sa chute.

<sup>(</sup>a) Descartes part. 4. princ. § 2.

<sup>(</sup>b) Le même, part. 3. princ. §. 54.

Arriz. — 1755. 73 C'est ainsi que la terre qui n'est plus au nombre des astres étant privée de son éclat, est entraînée dans le tourbillon champérre, du soleil (a). Elle suit malgré elle les Vaniere chevaux qui traînent le char de son vaingueur, & elle tente toujours de rentrer dans ses anciens droits. A les en croire, la terre est une étoile encroutée qui pourra rompre quelque jour son écorce, & nous ensévelir tout-à-coup dans des flammes dévorantes. Le soleil à son tour per-dra sa lumiere, à mesure que les taches dont il est couvert s'agrandiront. Alors tout le monde retombera dans d'épaisses ténébres.

DESCARTES, ce prétendu créateur d'un nouvel univers, peut bien se jouer des bêtes après s'être ainsi joué des cieux. Le villageois méprisant ces choses sutiles des Philosophes, employera les animaux à son usage, & admirera l'instinct qui leur fait distinguer les choses présentes. & leur fait prévoir l'avenir. Il n'aura pas honte de citer à fes serviteurs ingrats l'exemple de la reconnoissance & de la fidélité des chiens; on à ses enfans indociles, la docilité des bœufs qui obéissent à la voix d'un enfant, eux qui pourroient résister aux ours & aux lions indompta-

<sup>(</sup>a) Le même part. 4. princ. §. 2. Avril 1733.

bles. Il racontera l'histoire de la cigale Conomie qui pendant l'été & tout le tems de la champétre, moisson s'amuse à chanter, tandis que la poème du P. fourmi ramasse des grains de bled qu'elle Conserve pour l'hyver. Tels seront les discours qu'il tiendra à ceux qui ne songent qu'à s'amuser pendant tout le cours de l'année, & qui n'ont plus de quoi vivre

annand la faison des frimats est arrivée. Le soir dans la conversation qu'il aura l'hyver auprès du feu, qu'il parle de la fidélité de la tourterelle qui gémit sur le fort de sa compagne qu'elle a perdue, de la tendresse de la cygogne qui nourrit son pere, de l'attention de la poule qui gratte la terre pour trouver quelque nourriture, & qui la céde à ses petits lorsqu'elle l'a trouvée. Qu'il n'oublie pas de citer les abeilles infatigables qui travaillent toutes sans relâche au bien commun de leur société. Elles ne vont pas cueillir le miel fur toutes les espèces de fleurs, mais elles apportent toutes leurs provisions au magasin destiné au bien public. Qu'il parcoure tous les exemples que chaque objet de la campagne lui met sous les yeux, & la nature des travaux auxquels chaque animal est destiné. Ses enfans attentifs l'écouteront avec plaisir, & puiseront dans ses discours des leçons de vertu.

## Mémoire sur les laines.

M Onsieur le Duc de Chaulnes, aussi connu par sa pénétration & par son zéle pour l'avancement des arts, que par sa qualité & par le sang qu'il occupe à la Cour, a fait proposer par l'Académie d'Amiens pour sujet du prix de l'année derniere, trois questions relatives au commerce des laines. Il a de plus remis à cette Compagnie une médaille d'or de la valeur de fix cens livres, pour être délivrée à celui qui auroit le mieux traité le sujet proposé. L'Académie a scellé de son suffrage le Mémoire de M. de Blancheville; & nous avons promis d'en rendre compte, parce que cet ouvrage est rempli de recherches curieuses & de réflexions utiles sur cette branche de l'œconomie. On y trouve de grandes vûes, des remarques judicieuses, des observations fondées sur l'expérience. Son succès prouve le zéle & la capacité de son Auteur, & les lumies res des Sçavans qui l'ont couronné.

On y examine 1° Quelles sont les disférentes qualités de laines, propres aux manusactures de France. 2° Si on ne pourroit pas se passer en France des laines

Sur les laines Sur Les laines,

étrangeres. 3° Comment on pourroit perfectionner la qualité, & augmenter la quantité des laines de France.

Avant d'entrer en matiere, M. de Blancheville fait l'éloge des qualités naturelles qui rendent les brébis préférables à la plûpart des animaux domestiques. Leur douceur, leur timidité, leur soiblesse, la simplicité de leur nourriture, l'utilité de leurs engrais, le prosit qu'on tire de leur lait, & ensin les avantages que nous procurent leurs toisons, sont exposés d'une

maniere élégante & précise,

L'Auteur prouve ensuite l'estime que tous les peuples de tous les âges ont eue pour les bêtes à laine; par l'exemple des premiers Patriarches; par le rang que les Chaldéens ont donné au bélier entre les constellations; & par la vertu d'influence que les Egyptiens lui ont attribuée. La fable de l'expédition des Argonautes & de la conquête de la Toison d'or, fait voir que les Grecs, exagérateurs outrés, ont fait une affaire d'état d'un voyage de Marchands qui alloient dans la Colchide se fournir des riches toisons jaunes que produisoit ce pays. L'image d'une bré. bis fut la premiere empreinte que Numa fit mettre sur la monnoye qu'il avoit inventée.

Enfin pendant plus de fix cens ans les

Censeurs de Rome qui eurent la direction des troupeaux de bêtes à laine, punissoient coux qui les négligeoient, & les laines. n'accordoient leurs récompenses & le titre d'Ovinus qu'à ceux qui s'en étoient rendus dignes par leur fidustrie à cet égard.

Au rapport de Pline, la laine a été employée par les anciens Médecins comme un topique très-efficace en une infinité de rencontres. Elle servoit autresois seule à fabriquer tous les vêtemens. L'Auteur conclut de là qu'elle est aussi saine & aussi salutaire qu'elle est propre par sa souplesse à former des tissus.

Sur la premiere question partagée en deux articles, M. de B. examine dans le premier les propriétés générales de la laine, sa nature & ses couleurs. Il expose dans le second les qualités particulieres des laines, tant étrangeres que Françoises qu'on employe dans nos manufactures.

1° La laine est de toutes les matieres la plus abondante & la plus souple; ses poils, vûs au microscope, sont autant de tiges qui tiennent à la superficie de la peau par une infinité de rameaux, canaux imperceptibles par lesquelles passe un suc vital qui vient du fang de l'animal, & qui est nourrissant & sain à proportion que ces mêmes qualités se rencon-

trent dans le sang de l'animal. Par consé-Sur quent une prepis monte. Jes laines peut produire de bonne laine. quent une brébis malade ou négligée ne

La bonne laine doit être foyeuse, déliée, luisante & molle au toucher. Les laines se distinguent en fines & moyennes, ou en hautes & basses. Chaque toison fournit trois différentes qualités de laine, 1° celle du dos & du col, qu'an nomme la mere-laine. 2° Celles des queues & des cuisses. 3° Celle de la gorge, de dessous le ventre & des autres endroits du corps,

De toutes les autres qualités des laines inférieures, que l'on nomme en général laines jettrées, ou laines de rébut, la plûpart sont ou doivent être exclues de nos manufactures : les unes proviennent de moutons tués malades, ou morts naturellement, la tonte des autres a été trop tardive ou trop prématurée; d'autres enfin sont les matieres désectueuses que le premier travail a fait rejetter.

Les moutons d'Ethiopie & de l'ancienne Phrygie ont le poil hérissé. Ceux du Cap de Bonne-Espérance l'ont couché. Ceux de l'Egypte sont plus gros que ceux de la Gréce. On en trouve dans l'Indou-Ran dont les queues pesent jusqu'à quatrevingts livres. Ceux des côtes d'Afrique les ont communément de 20 à 25 liv.

On trouve des moutons rouges en

draiz. --- 1755.

Asie, des jaunes en Ecosse, dans l'isse Majorque, & dans plusieurs cantons de l'Italie. Autresois la plûpart des bêtes à laine de l'Espagne étoient noires. La laine blanche est aujourd'hui la seule estimée, parce qu'elle reçoit à la teinture des couleurs plus vives, plus variées, & plus soncées que celles qui sont naturellement colorées.

Sar les lainef

2° Avant qu'on eût inventé l'art de former des tissus pour garantir le corpa humain des injures des saisons, on se couvroit de peaux de brébis. La naissance du goût sit imaginer l'entrelassement des laines. On cessa de prodiguer la vie de ces animaux utiles & de se priver du tribut périodique de leurs toisons. Les sabriques d'abord grossieres, perfectionnées ensuite par l'usage & l'adresse des ouvriers, sont parvenues au point de convertir en parures & en luxe, ce qui sus inventé dans l'origine pour remédier à nos besoins.

Dans toutes les manufactures on donne le premier rang à la laine d'Espagne: le second aux laines d'Angleterre, le troisième à celles du Languedoc & du Berri, après lesquelles on place les laines de Valogne & du Cotentin. On ne parle ici que des plus belles laines de ces différens cantons. Car l'Espagne & l'Angleterre nourrissent des brébis d'une espèce inférieure à nos plus communes.

La laine d'Espagne est donce, soyeuse, sine, déliée & molle au toucher. On la présere à celle d'Angleterre malgré sa mal-propreté, dont on la dégage par un bain d'un tiers d'urine sur deux tiers d'eau, qui coûte un déchet de cinquante trois pour cent. Ces laines employées seules, soulent plus que les autres sur la longueur & sur la largeur. Par cette raison on ne peut les mêler qu'avec précaution, parce qu'elles forment des creux & des inégatités dans les étosses. La laine de Portugal soule sur la longueur, & non pas sur la largeur des draps où on l'employe.

La laine d'Espagne est un objet considérable du commerce de ce Royaume. Elle s'employe non seulement par les François, mais par les Anglois eux-mêmes dans la fabrique des draps sins.

Nous ne ferons pas l'énumération de toutes les différentes classes des laines d'Espagne qui portent des noms différens. Nons nous contenterons de remarquer que les Espagnols distinguent les laines de chaque canton en fines, moyennes & inférieures. Ils donnent à la plus fine le nom de prime, à la moyenne celui de seconde ou resteuret, & ils appellent vierce celle de la moindre espèce.

AVRIL. - 1755. 8

les laines

Les laines d'Angleterre, parmi lefquelles on comprend celles d'Ecosse & d'Irlande, sont plus longues & plus luifantes que celles d'Espagne; mais elles sont un peu moins sines & moins douces au toucher. Leur blancheur & leur éclat naturel les rendent propres à recevoir les belles teimures. La laine de bouchon (ainsi nommée à cause de la forme qu'on donne à ses paquets) est une espéce particuliere de laine très remarquable par sa longueur.

Les Anglois ont trois fortes de bêtes à laines. Celles qui portent les plus belles toisons sont très-petites, & sont encore distinguées des autres en ce qu'elles ont

la laine pendante jusques sur le nez.

Nous tirons par la voie de Marseille des laines du Levant. Mais comme les Grecs & les Turcs employent la meilleure à leurs usages, celle qui nous parvient est ordinairement fardée & très-in-

férienre aux nôtres en qualité.

Les laines du Nord les plus estimées font celles d'Allemagne, & en particulier du Duché de Weymar, de la Pologne, des environs du Rhin, de la Lorraine & de la Hollande. Toutes ces laines font plus dures & moins maniables que celles de France.

La variété presque infinie de toutes les

Sur Jes laines,

différentes espéces de laines provient de la diversité des climats. Celles qui font produites dans des climats doux & tempérés se plient avec facilité à toutes sortes d'usages. Au contraire celles du Nord & celles du Levant sont à peine maniables. Deux causes extrêmement opposées, leur donnent la même sécheresse & la même dureté. Dans les pays chauds, le soleil agitant trop fort le sang des bêtes à laine, une circulation rapide chasse l'humeur nourriciere, aliment des filets. qui composent la toison. Au contraire dans les régions du Nord, le froid concentrant les parties groffieres du sang. qui devroient s'évaporer par la transpiration, elles s'introduisent dans les tiges qui conduisent la nourriture capable de former la substance de la laine ; ce qui rend le corps du filet trop nourri, & par conséquent trop roide & trop compacte. La température modérée de l'Angleterre & de l'Espagne tient un milieu entre ces deux excès, & produit des laines parfaites.

Les Anciens préferoient les laines de la Gaule à celles de la Pouille & de l'Attique. Nos peres n'ont jamais négligé le commerce des laines. Cependant les Efgnols & les Anglois ont aujourd'hui l'a-

Avric. - 1755, 83

vantage sur nous à cet égard, parce qu'ils a ont été aidés dans leurs tentatives par des secours étrangers & par la bonté de leurs climats.

Sur les laipes,

A présent nos meilleures laines sont celles de Roussillon, du Languedoc & du Berry, de Valogne, du Cotentin & de toute la basse Normandie. La Picardie & la Champagne en produisent en quantité; mais elles sont intérieures en qualité à

celles des autres pays.

Pour apprécier les qualités de nos laines, on peut imaginer une ligne droite tracée depuis Brest jusqu'à Strasbourg, & partageant toute la France en deux parties inégales. Les laines produites dans les différens cantons situés au Midi, par rapport à cette limite supposée, approchent d'autant plus de la qualité des laines d'Espagne que les cantons sont plus voisins de ce Royaume. La même régle aura lieu depuis cette ligne jusqu'au Nord. Plus on avance vers l'Angleterre, plus les laines du pays qu'on parcourt, approchent de la qualité des laines de la grande Bretagne,

D'après cette régle qui souffre quelques exceptions, les laines de Berry sont moins parfaites que celles du Languedoc & de la Proyence: & les laines du Rouffillon

Sur<sup>©</sup> les laines,

furpasseront en valeur toutes les autres. C'est aussi un fait confirmé par l'expérience que les laines de Coûtance valent mieux que celles du Maine; & que les laines choisses de Valogne, égalent presque en bonté les belles laines d'Angleterre.

Les différentes qualités de quelques pâturages sont les principales causes qui augmentent ordinairement la bonté que la laine doit avoir par rapport au canton où elle est produite.

Nous ne suivrons point l'Auteur dans l'énumération qu'il fait des divers ouvrages, auxquels chaque sorte de laine est

employée dans nos manufactures.

Nous passerons aussi légerement sur la feconde question, qui consiste à sçavoir : Si l'on ne pourroit pas se passer en France de taines étrangeres. Elle rentre en grande partie dans la troisième. D'ailleurs l'examen que M. de B. en fait, prouve qu'en supposant même que nos belles laines eussent la qualité de celles d'Espagne & d'Angleterre, nous en aurions actuellement trop peu pour sournir nos manufactures.

La troisième question: Comment on pourroit perfectionner la qualité & augmenter la quantité de laines de France, est la plus importante: c'est aussi celle que l'Auteur traite avec le plus d'étendue. Nous le suivrons autant que les bornes de notre

Journal pourront nous le permettre.

Sur la laises,

M. de B. divise cette troisième partie de son Mémoire en deux articles. Dans le premier il examine les moyens que la nature & l'industrie sournissent pour persectionner la qualité de nos laines. Dans le second, il expose les expédiens dont on peut se servir pour en augmenter la quantité.

On peut aider la nature, & perfectionner les productions par le travail. On aidera la nature à produire de belles laines par le choix de la race, des pâturages

& du climat.

Au tems de Virgile, les Espagnols manquoient absolument de laines, & n'employoient (selon lui)\* que la voie du larcin pour se procurer les plus belles laines de l'Italie. La Betique cependant avoit des moutons jaunes. Dans toutes les autres Provinces de l'Espagne, les moutons étoient noirs & d'une espéce très-commune. On n'en conserve plus aujourd'hui que dans un très-petit cantors aux environs de Sarragosse.

<sup>\*</sup> Georg. 1. 3 T. 405.

Sur Igs laines,

L'Espagne devenue Province Romaine: commença à connoître la politesse & la pratique des arts utiles. Un riche Métayer de Cadix, nommé Marcus Columelle, & oncle du célébre Auteur de ce nom, voyant débarquer des moutons d'Afrique amenés pour les spectacles. fut frappé de la blancheur de leur laine & résolut d'essayer à apprivoiser ces bêtes . & à en établir la race dans les environs de Cadix. Il fit plus, il accoupla des béliers Afriquains avec des brébis communes : il réussit dans l'un & l'autre projet. Mais son exemple ne fut ni suivi ni autorisé, & plus de douze siécles s'écoulerent sans qu'une épreuve si heureuse engageat personne à l'imiter.

"Les particuliers (dit avec raison l'Au-"teur) en fait de réforme dans les arts " "n'ont que leur voix & le mérite du "projet; l'exécution appartient aux Sou-"verains. Sans leur encouragement & "leur protection, les mesures les mieux "concertées, sont presque toujours des

, spéculations sans effet.

Dans le quatorzième siècle, D. Pedre IV Roi de Castille, obtint d'un Prince Maure la permission de transporter en Espagne un certain nombre de béliers & de brébis de la plus belle espèce qui sût en Arriz. 1755. 87

Barbarie. Soit que ce Prince agît en Philosophe ou en pere de ses sujets, son projet ne pouvoit avoir qu'une heureuse issue. Des bêtes accoûtumées à vivre de peu, transplantées d'un heu moins sertile, dans des pâturages d'herbes sines & succulentes, où le soleil est moins ardent & les abris plus fréquens, ne pouvoient manquer de produire de belles laines.

Environ deux cens ans après, Ximenès marchant fur les traces de D. Pedre, profita de quelques avantages que les Espagnols avoient remportés sur les côtes de Barbarie, pour en exporter des moutons de la plus belle espéce qu'il établit aux environs de Ségovie, où croît actuellement la plus belle laine de toute

l'Espagne.

Les succès de ces deux Princes exciterent l'admiration des nations policées de l'Europe, & en particulier l'émulation des Anglois. La laine étoit une de leurs plus grandes richesses depuis le regne d'Edouard le pacifique, qui (par le moyen que sout le monde sçait) parvint à bannir les loups de ses Etats. Mais elle étoit fort inférieure à la nouvelle laine de Castille.

Edouard IV passionné pour le bonheur de ses peuples, négocia auprès du Roi

de Castille, par l'entremise de Marguérite de Bourgogne, pour en obtenir la permission d'enlever de ses Etats un nombre limité de bêtes blanches, destinées à faire race en Angleterre. Une Ambassade extraordinaire fut la suite de cette négociation. Ce Prince obtint l'exportation de trois mille bêtes à laine qui,, réussirent ,, parfaitement en Angleterre, & s'y mul-, tiplierent en peu de tems moyennant , les ménagemens dont on usa pour éle-,, ver & conserver cette race précieuse. , Voici comment on s'y prit.

"On établit une commission pour 5, présider à l'entretien & à la propaga-, tion de cette espèce. Cette commis-", sion, qui subsiste encore anjourd'hui, , fut composée de personnes intelligentes

"& d'une exacte probité. "La répartition des bêtes nouvelle-, ment arrivées de Castille, leut fut as-, fignée, & l'évenement justifia l'attente , du Souverain, qui avoit mis en eux sa , confiance.

,, D'abord ils envoyerent deux de ces , brébis Castillanes avec un bélier de , même race, dans chacune des paroisses , dont la température & les pâturages , leur parurent favorables à ces bêtes. on fit en même tems de sérieuses dé"fenles de tuer , mi châtrer aucun de ces = nanimaux pendant l'espace de sept an-"nées. La garde de ces trois bêtes fut la laines, ", confiée, à peu-près comme celle de ", chevaux étalons, à un gentilhomme ou au plus notable laboureur du can-, ton, attachant à ce soin une exemption " de taille, de milice, ou quelque autre ,, droit honorifique ou utile.

"Et afin de tirer des conjonctures J , tout l'avantage possible, on sit saillis ,, les béliers Espagnols sur des brébis ,, communes; les agneaux qui provin-,, rent de cet acouplement, tenoient de a, la force & de la fécondité du pere, à , un tiers près. . . . C'est ce qui fait qu'il y a actuellement en Angleterre trois for-, tes de bêtes à laine.

L'exemple d'Edouard IV fut suivi depuis par Henri VIII, qui fit encore un traité pareil avec l'Espagne, pour multiplier dans ses Etats une race d'animaux fa parfaite & si ntile.

La température, les pâturages & les eaux d'Espagne & d'Angleterre sont trèsfalutaires aux bêtes à laine. On y est moins sujet qu'en France aux vicissitudes. des faisons; & cette sorte d'unisormité contribue beaucoup à la santé de ces animaux & à la production des belles laines.

50 Journal Economique.

Sur Is laines.

Les Anglois distinguent trois sortes de pâturages pour les trois espéces de bêtes blanches qu'ils ont. Les herbes fines & succulentes qui couvrent la plûpart des sôteaux & des landes, conviennent à la premiere espéce. La seconde qui est formée de bâtards Espagnols, a pour aliment ordinaire du faux seigle, dont ils ensemencent les mauvaises terres. Cette herbe plus délicate que celles des prairies communes, est pour les moutons une nourriture exquise. Les prés & les bords des rivieres fournissent des pâturages très-abondans pour l'ancienne race Angloise dont la laine quoique grossiere, trouve son emploi. Depuis le commencement de ce siécle, on a commencé à nourrir ce bétail de navets ou turnipes que l'on seme, à peu près comme le faux feigle dans les friches, & que ces montons vigoureux mangent jusqu'à la racine.

La suite pour le Journal prochain.

## Mémoire sur les toiles teintes ou peintes.

"Out ce qui peut servir à étendre, & 🖣 à multiplier les branches du commerce, est une chose si digne de l'attention du ministere, par l'avantage qu'elle procure à la nation, que l'on croiroit manquer aux devoirs du Citoyen de laisser échapper une occasion d'en parler, Nous y sommes d'ailleurs obligés par l'engagement que nous avons contracté avec le public, & par le rapport qu'elle a avec une des questions de commerce que nous avons dernierement mise en avant. Nous proposons donc un projet d'établissement dont on vient de nous faire part. Il s'agit de mettre en œuvre l'art de teine. dre à froid les toiles avec des réserves : ce secret nons a été apporté en France par un Anglois, (M. Cabannes,) qui s'est associé avec quelques uns de nos commerçans, & qu'il nous parost qu'on a un intérêt sensible de retenir ici, si l'on ne veut encourir le désagrément de voir passer aux étrangers un avantage qui nous est offert, & dont ils ne manqueroient pas de profiter à nos dépens. Ce fecret ne ressemble en rien aux différens moyens

Sur les Set.

que l'on a imaginés jusqu'ici de peindre les foiles à l'imitation de celles qui nous seiles tein- viennent de la Chine & des Indes, & joint à la solidité des couleurs l'agrément & la variété du dessein.

La maniere générale de teindre les toiles est au bouillant, & c'est ce qui les rend susceptibles de tant de changement qu'elles perdent bientôt tout leur lustre, & ne sont plus teconnoissables, parce qu'il n'y en a point qui puissent soutenir, ce qu'on appelle l'épreuve du débouilli, qui opére une dégradation plus forte & plus sensible sur les couleurs que ne feroient fept à huit lessives. On a essayé de suppléer à ce défaut, en usant d'une trempe à froid, mais cela n'a pas produit une grande différence; & l'on conviendra que s'il est plus facile de fixer les fels aux bouillans, parce que devenant plus fluides, ils s'infinuent & pénétrent plus facilement dans le corps de la matiere, ils n'ont pas aussi la même tenacité, & ne peuvent jamais produire dans les couleurs cette fraîcheur, & ce coup d'œil agréable que donne la teinture à froid.

Voilà donc un avantage bien évident que le nouveau système dont nous par-lons, remporte sur la maniere ordinaire de teindre les toiles : il présente un moyen sout naturel de varier les couleurs à l'infini, en réservant des fleurs blanches de toute espece qui présentent aux yeux Sur les comme un parterre émaillé, ajoutez teiles teine à cela que ces couleurs essuyent tous les tes blanchissages qu'il vous plait, sans qu'il y paroisse le quart de dégradation que fait le débouillage de cinq minutes établi par l'Ordonnance, Nous parlons d'après l'expérience, & c'est ce qui nous rend plus hardis à vanter le mérite de la nouwelle invention; nous ne dissimulerons pas même l'envie que nous avons qu'elle prospere, par la grande utilité dont nous prévoyons qu'elle seroit à l'Etat, & nous nous flattons d'appuyer l'opinion que nous en avons conçue sur des raisons & des preuves si convaincantes, qu'il seroit difficile de ne pas s'y rendre.

Personne n'ignore la prodigieuse confommation qui se fait en France des Indiennes, des Perses des toiles peintes, ou teintes qui nous viennent d'Angleterre, de Hollande, de Suisse, d'Allemagne, de Silésie, &c... & l'on ne craint point d'exagérer en la faisant monter à 14 ou 15 miltions par an; or cette consommation qui contribue à enrichir les autres, nous appauvrit nécessairement, & sorme avec le tems un objet immense qui tombe en pure perte pour nous, lorsqu'il pourroit doubler à notre prosit. Qui croiroit, par JOURNAL ECONOMIQUE.

Sur les soiles sointes.

exemple, que depuis près de soixante ans, il est sorti du Royaume pour ces sortes de marchandises plus de 1000 ces tortes de marchandises plus de 1000 millions: c'est pourtant une vérité que l'on a trouvée par un calcul, & une supputation exacte, que l'on pourroit démontrer. Il s'ensuit de là qu'il est de la dernière importance d'empêcher l'introduction de toutes ces toiles peintes étrangeres qui en enlevant notre argent, font un tort considérable à nos manusaleures: mais comment c'en para manufactures; mais comment s'y pren-dre, pour en venir à bout? Tous les Arrêts, toutes les peines pécuniaires & afflictives, qui ont été portées contre ceux qui en faisoient commerce, n'ont opéré aucun effet, & n'ont servi au contraire qu'à redoubler l'envie & la curiosité des uns, la hardiesse & la témérité des autres. Si l'on a veillé plus exactement dans un tems que dans un autre, pour empêcher qu'il n'entrât des toiles peintes des pays étrangers dans le Royaume, alors la cupidité s'est retournée du me, alors la cupidite s'en retournée du côté de la contre-façon, & le public réduit par l'apparence, s'est empressé de payer un tribut à la nouveauté. Les défenses, les Arrêts, les peines ont recommencé, & toujours inutilement; parce que le goût de la nation s'étoit décidé en faveur des Indiennes depuis la décou-

AVRIZ. 1755. verte qu'on en avoit faite, & à leur défaut, en faveur des toiles que l'on en soiles teiles teiles teiles teiles teiles teiles teiles qu'on a voulu sévrer de ce qu'il regardoit comme une partie de sa substance, s'est irrité par les obstacles. L'intérêt d'un autre côté excité par l'espoir du succès n'a plus vû que le profit qui reviendroit d'un commerce, qui plus il étoit périlleux, & plus il devoit rapporter. La contrebande n'a plus eu de bornes: un nombre infini de particuliers qui n'avoient rien à perdre, se sont exposés à tout ce qui pourroit en arriver, pour pouvoir gagner. Le profit étoit certain, les peines leur paroissoient éloignées & faciles à éviter. Rien n'étoit donc capable de les arrêter. Ils se flattoient d'ailleurs que s'ils venoient à être déconverts & punis, ce ne seroit qu'à la longue, & lorsqu'ils auroient ramassé des fonds fort au-dessus de ce qu'il leur en coûteroit pour payer l'amende. Ainsi chacun se disant à soi-même comme lorsqu'on entend gronder le tonnerre, il faudroit que ie susse bien malheureux, si la foudre tomboit sur moi de préference, tout le mon-

de s'est mêlé de faire la contrebande : il n'y a pas eu jusqu'aux gros commerçans qui n'ayent eu leurs petits agens secrets qui travailloient pour leur compte sans ou96 JOURNAL ECONOMIQUE.

Sur les poiles teim-

blier le leur. Ceux qui ont été surpris dans ce trafic, & à qui on a imposé la peine portée par l'Ordonnance, ont cherché le reméde dans la cause du mal, & pour réparer leur ruine se sont exposés à de nouveaux dangers, femblables aux matelots qui revenus des frayeurs du naufrage, retournent s'engager dans de nouveaux

périls.

De là cette prodigieuse quantité d'Indiennes, & de toiles peintes qu'on a vû des Provinces passer dans la Capitale, & de la Capitale se répandre dans les Provinces. Les cabinets à la ville, les maisons à la campagne ont été ornées d'Indiennes. les femmes de qualité, les bourgeoises, s'en sont revêtues, enfin tout a porté la livrée des manufactures étrangeres : les personnes même commises pour opposer des digues à l'inondation, se sont laissé entraîner par le torrent, & la contrebande a trouvé le secret de s'introduire, de vaincre toutes les difficultés, & de paroître triomphante aux yeux du peuple enchanté, dans le tems que le Prince & ses Ministres faisoient tous leurs efforts pour la détruire. Ce qui dans le commencement n'étoit qu'affaire de goût, a passé en mode, & la mode en a fait un besoin. La loi prohibitivé est demeurée sans vigueur; on a fermé les yeux pour n'être pas obligé Лe de poursuivre à la rigueur de la lettre les coupables, parce qu'il en auroit fallu trop Sur les punir, & si les défenses ont recommencé soiles seines de fois à autres, il est à présumer par le ses, défant d'exécution qui s'en est ensuivi, qu'on n'a pas compté bien férieusement sur l'effet qu'elles devoient produire. Or n'est il pas contre toutes les régles de la bonne Police de tolérer dans un Etat, ce que l'on y défend expressément, comme contraire aux intérêts de l'Etat? N'est-il pas contre l'ordre, que des Arrêts, des Ordonnances, des Déclarations, soient comme s'ils n'existoient pas? Cependant on ne peut disconvenir que les choses ne soient ainsi à l'égard de la contrebande, & certainement il n'y a pas d'apparence qu'elle change de face, si l'on n'employe des moyons pour l'arrêter plus efficaces, que ceux qu'on a employés

jusqu'ici. Nous sommes bien éloignés de vouloir inspirer des loix plus séveres que celles qu'on a portées; mais qu'il nous soit permis d'observer qu'elles n'ont été que trop rigoureuses, quoiqu'elles ayent été sans fruit. Combien de malheureux, pour sauver des mains des gardes un bien qui leur avoit coûté tant de travaux & d'inquiétudes, ne l'ont-ils défendu qu'aux dépens de leur vie ?

Avril 1755.

Sur les feiles tein-

Combien y en a-t-il eu de ruinés avec leurs familles, combien qui ont péri dans les cachots & aux galeres? L'Etat en perdant un aussi grand nombre de sujets, n'at-il pas fait une perte plus réelle, que s'il eut sacrissé aux particuliers un intérêt que ces désenses leur rendoient plus précieux?

La bonne maniere de bien juger des choses, c'est de les considérer dans leurs principes: ou elles sont un bien en ellesmêmes, ou elles sont un mal; ou elles sont plus utiles ou plus nuisibles. S'il en résulte plus de mal que de bien, il n'y a pas de difficulté, on ne doit pas les souffrir : si au contraire, malgré inconvéniens on en peut tirer un avantage réel, si par la maniere de les tourner on en supprime le désectueux, pour n'en conserver que le bon & le solide, il n'est pas douteux qu'il y auroit de la folie, & de l'avenglement à n'en pas user : ce raisonnement polé, qui nous paroît sans réplique, nous demandons, si les Indiennes. les Perses, les toiles teintes ou peintes sont un mal dans un Royaume? Pour pouvoir soutenir cette these avec quelque fondement, il faudroit établir auparavant qu'il n'y a que les choses absolument nécessaires que l'on doive admettre dans un Etat, & l'on voit clairement. que des conséquences fâcheuses naîtroient d'un pareil principe.

Sur les

En général plus il y a de différentes tolles tens sortes de manufactures dans un Royaume, plus il y a d'émulation; plus on y est excité au travail, plus le commerce devient florissant, & plus aussi ce qui fait la gloire de la nation, & le bonheur des peuples devient une source de richesses pour l'Etat. Le célébre Colbert, ce Ministre si sage, & si versé dans les affaires, l'avoit bien compris. Aussi n'épargnat-il rien pour multiplier les ressorts du commerce, & pour surpasser toutes les autres nations dans cette partie. Il est vrai que s'il est infiniment à désirer que le commerce s'accroisse, & s'augmente dans un Empire, il n'est pas moins à craindre qu'un nouvel établissement ne porte quelquefois préjudice aux anciens, en détournant les avantages qu'on en retire. Gardons-nous bien de nous laisser éblouir par les apparences. Tout système est dangereux, & tout ce qui n'est pas prouvé en matiere de projet, est sujet à de grandes erreurs, & cache souvent sous les biens qu'il paroît annoncer, un nœud fatal qui en se développant, finit par la catastrophe.

Il faut donc peser attentivement les différens motifs pour & contre l'objet 100 Journal Economique.

Sur les soiles-seinses. qui est proposé, balancer l'utilité avec les inconvéniens, distinguer le réel d'avec le chimérique, & prendre une exaste connoissance de tous les détails, avant que de sé décider. Or on ne craint pas d'avancer que dans la découverte du secret que l'on désire de faire valoir, & dans l'état où sont les choses, il n'y a que des avantages certains, sans aucuns risques à courir.

1º En ce qu'on empêchera plus sûrement par ce moyen, que par toutes les peines que l'on pourroit infliger, les progrès de la contrebande : en effet lorsque nous aurons une manufacture de toiles teintes à froid, qui ne le céderont point en beauté à celles des pays étrangers, & qui joindront à l'éclat une consistance de couleurs qu'on ne trouve pas dans les toiles étrangeres, irons-nous chercher ailleurs par caprice & par fantaisie, ce qui vaut moins que ce que nous pou-vons trouver chez nous? L'étranger au contraire curieux & jaloux de tous les ouvrages qui fortent de nos mains, ne manquera pas de vouloir s'en fournir, ne fût-ce que pour tâcher de les imiter, & il nous dédommagera par-là en quelque forte des sommes considérables qu'il a tirées de nous. En supposant même que cela n'arrive pas, quoiqu'il n'y ait aucun lieu

de craindre, ne seroit-ce pas toujours gagner beaucoup, que de retenir les sonds Sur les qui passent chez lui tous les ans? Comme toiles seins it s'est enrichi de nos dépenses, & qu'il en tes. compte à présent le produit au nombre de ses revenus par l'habitude où il est d'en profiter, ce feroit pour nous un avantage d'autant plus réel de l'en frustrer, qu'indépendamment du bien positif qui nous en reviendroit, nous nous enrichirions en-

core de ce qu'il auroit de moins.

2"La confommation qui se seroit dans le Royaume & chez l'étranger, ouvri-roit un débouché pour les autres toiles qui ont moins de cours, telles que les Baptistes de Saint Quentin, dont nous n'avons plus l'exportation en Angleterre, & nous rendroit par la main-d'œuvre beaucoup au-delà de ce que nous les autions vendues dans leur premier état; nous nous dédommagerions encore par le même moyen de ce qui nous en auroit coûté, pour faire venir ces toiles de chez l'étranger, en les lui renvoyant ornées de nos defleins & de nos couleurs.

3º La manufacture de nos toiles, en acquerant tous les jours plus de crédit par la perfection que l'on pourroit y ajou-ter encore avec le tents, feroit redoubler de soin & d'activité, pour en multiplier la matiere premiere, & la partie

Sur los poiles peinpes. maintenant la plus négligée deviendroit par nos travaux un objet très-important. Les chanvres, les lins, &c. couvriroient des champs qu'on avoit vû déserts, & le labeur excité par l'attrait du gain rendroit fertile les fonds les plus ingrats. De tout côtés s'éleveroient des fabriques de toiles; les ouvriers ne négligeroient rien pour se persectionner, & comme ce n'est que par l'application que les arts s'accroissent, s'embellissent, se perfectionnent, il ne seroit point impossible que l'on sit dans ce genre quelque nouvelle découverte qui outre son utilité, donneroit encore du relief à la nouvelle manufacture. La culture du sol est le premier & le plus solide appui du commerce ; à mesure qu'elle sert à nourrir, & à étendre ses branches, elle excite l'émulation parmi le peuple, qui suivant la dissérence de ses forces, la variété de ses goûts & de ses talens, remplit tous les objets que doit envisager l'Etat. A Zurich tout travaille, depuis l'enfant de six à sept ans jusqu'au vieillard le plus caduc, les plus foibles s'occupent à la teinture du coton, & ce genre de travail très-nécessaire & en même tems très-facile, suffit pour faire sublister nombre de malheureux qui sans cela feroient à charge à la République.

4º Les toiles les plus grossieres trouve-

AVAIL. 1755. 103
roient leur consommation dans le commerce des Negres, les autres concour- Sur les roient avec les toiles étrangeres, soit d'Europe, soit d'Asie, & nous pouvons nous flatter que dans cetre occurrence, la puissance de la mode, le goût & la variété des desseins assureroient le prix aux François.

L'Espagne & l'Amérique nous offrent un vaste débouché; tout ce que nous fabriquons de toiles est enlevé, & l'on en peut voir la preuve dans l'augmentation de la fabrique des toiles en Bretagne pendant l'année 1754; mais au milieu da succès de presque toutes nos manufactures de toiles de lin, nous ne sçaurions nous cacher le danger que courent les baptistes, linons, & autres toiles connues sous le nom de toiles de Cambrai : la diminution de leur commerce est une suite des désenses de l'improduction prononcées par le Parlement d'Angleterre. Cependant ces toiles forment un obiet fort important, tant par leur finesse que par leur prix, & le vuide que le défaut des débouchés occasionne dans le commerce du Royaume, ne sçauroit être rempli : la seule maniere de faire entrer ces toiles dans le commerce, c'est de leur donner une nouvelle forme :: le Fabriquant en a si bien fenti la nécessité, que c'est de là que nous sont venus les linons

Sur les toiles seintes. brochés en différens desseins qui n'ont pas laissé d'avoir beaucoup de cours. Pourquoi donc resuseroit on à ces toiles le secours de l'impression: l'expérience a fait voir qu'elles enétoient susceptibles, & les désenses même de les continuer

sont une preuve du succès.

6° Il n'y a pas de doute enfin que la manufacture des toiles teintes devenue une nouvelle branche de commerce dans le Royaume, l'Etranger & le Citoyen seront également forcés de renoncer au commerce surtif qu'ils pratiquoient; parce qu'ayant de la premiere main la matiere premiere que nous tirons de Marseille, & que nous n'avions que de la seconde main en la prenant de l'étranger, nous serons en état de donner nos toiles à beaucoup meilleur marché, qu'il ne peut nous les vendre, à cause des frais de l'exportation qu'il lui en coûte, & qu'il regagne sur nous par fon industrie. Nous aurions beaucoup de choses à dire en faveur du nouvel établiffement dont il s'agit, mais il nous suffit d'en avoir donné une idée générale, & de répondre en peu de mots aux différentes objections qu'on pourroit former contre son utilité.

La premiere qui se présente est qu'il seroit à craindre qu'il ne sut préjudiciable

me, & cette objection s'appuye sur ce Sur les que les toiles de la nouvelle manufacture roiles teins ayant un coup d'oni plus brillant, & se tes vendant à meilleur compte que beaucoup d'autres marchandises dont le débit est important, tout le monde ne manqueroit pas de leur donner la préférence, ce qui ne pourroit arriver qu'en nuisant beaucoup aux autres manufactures, & en les rendant en même tems inutiles.

La seconde, qu'il arriveroit de là, que bien loin de détruire la contrebande, la permission de ces toiles en France ne teroit que lui ouvrir un passage plus libre, & que les nouveaux intéressés en seroient oux-mêmes les distributeurs.

La troiséme ensin, que tout ce qui a rapport aux Indiennes a été formellement prohibé dans le Royaume par des Arrêts, & Déclarations sans nombre fondés sur des motifs qui n'ont point changé, & qui subsistent encore aujourd'hui dans toute leur étendue.

Voilà les objections les plus fortes que l'on peut faire contre l'établissement proposé; on ne nous accusera pas de les avoir adoucies, ni d'avoir pallié les termes; mais nous nous stattons d'apporter des raisons assez puissantes, pour leur en lever tout crédit.

Sur les soiles sein-

Si les toiles que nous appellons teintes à la réserve, pouvoient porter préjudice aux manufactures du Royaume, il faudroit, qu'outre la propriété qu'elles ont de réserver les fleurs blanches, qualité qui leur est particuliere, elles réiinissent encore toutes les qualités que l'on trouve dans les autres étoffes; car on conviendra que les besoins & les goûts étant différens, ce qui fait pour les toiles à la réserve n'est pas contraire aux autres étoffes : elles ont sans doute leur mérite en ce qu'elles sont; elles en ont même plus de mérite que tout ce qui s'est fabriqué jusqu'ici dans ce genre, mais cela ne prend rien sur la qualité des soyes, lainages, draps, &c.dont on fait usage. Or s'il s'élévoit une manufacture d'étoffes plus parfaites que celles que nous connoissons, cette manufacture ne devroit-elle pas avoir la présérence sur les autres fabriques de la même étoffe, & cela ponrroit-il nuire en rien à celles d'une autre espèce ? Voilà pofitivement à quoi se réduit la question, & la comparaison n'est-elle pas encore dans toute sa force en faveur des toilesseintes à froid? car il ne s'agit pas seulement ici des toiles peintes qui se fabriquent dans le Royaume, mais de celles qui nous viennent des pays étrangers, & contre l'introduction desquelles on ne

AVRIL. ---1755. 107

voit pas d'autres remédes que d'en produire de plus parfaites. Dira-t-on que Sur les ces toiles étant permises, le public se toiles toinlivrera sans bornes au goût qu'il avoit " déja pour elles? Mais on n'imagine pas. quelque soit le penchant qui nous porte vers la nouveauté, qu'il s'en consomme pour plus de quatorze à quinze millions que l'étranger nous enleve tous les ans. En supposant même que la consommation allât au tiers, à la moitié de plus, ce qui n'est pas vraisemblable, ne seroit-il pas toujours plus à désirer que cela sût ainsi, que de voir passer à nos voisins, qui peuvent tous les jours devenir nos ennemis, des fonds qui ne nous rentreront jamais ?

Allons plus loin, quand nous n'aurions pas une raison aussi forte en faveur des toiles peintes, pourquoi n'en permettroit on pas l'établissement en France ? Le goût du consommateur en fais l'éloge, & se roidit contre des défenses qui subsistent depuis plus de soixante ans, pour quelques raifons particulieres qui certainement ne sont pas encore bien développées. Ce seroit aller contre les principes de la faine politique qui sçait toujours se conformer au génie d'une nation.

Au reste si ces toiles ont un grand de-

Sur les toiles tein-

bit, c'est une preuve de leur utilité, & du gain que faisoit sur nous l'étranger : elles en deviendront une partie plus considérable du commerce, & de même qu'il y auroit de la folie à couper sur un arbre la branche qui porteroit le plus de fruit, de même y en auroit-il à vouloir retrancher du commerce un établissement, qui auroit un très-grand fuccès; & pour continuer notre comparaison, comme il n'y a dans l'arbre que les rameaux superflus que l'on doit élaguer sans ménager les plantes étrangeres qui l'environnent, & qui interceptent les sues dont il se nourrit, ainsi dans le commerce on ne doit surprimer que ce qui n'apporte aucun profit, ou n'en rend qu'à l'étranger. En suivant exactement un pareil plan, il n'est pas à craindre que les ouvriers d'une manufacture demeurent sans travail, parce qu'il s'en éleve une autre. Chaque métier aura ses artisans, & lorsque l'on n'envisagera que le bien général, on ne fera point inquiet de celui des particuliers. Ici c'est une même source qui forme plusieurs ruisseaux; d'ailleurs en s'opposant à l'objet présent, empêcheroit-on tout ce qui s'est fait par le passé à l'introduction des toiles peintes étrangeres dans le Royaume seroit-elle moins fréquente?

nos manufactures & nos ouvriers n'auroient-ils pas au contraire plus à souffrir Sur les du cours prodigieux qu'elles y ont, que du mila rins, nouvel établissement qu'on propose, lequel établissement remédie au moins à l'abus de la contrebande? Envain crierat-on que ce peut être une voie pour l'augmenter, est-il naturel que des entrepreneurs qui ont un secret unique embraffent un pareil parti, & veuillent rifquer de perdre leur crédit & leur honneur, en confondant leurs manufactures avec celles de l'étranger, dont on reconnoîtroit bientôt le défaut & la fragilité?"

L'étranger instruit que nous possédons un secret précieux qu'il n'a pas, ne peri-droit-il pas l'espoir de nous vendre des toiles inférieures aux nôtres, & ne tacheroit-il pas de chercher quelque nouvelle invention pour contrebalancer le pouvoir d'une manufacture qui feroit tort à la fienne?

Que l'on cite encore tant que l'on voudra les Arrêts, les Ordonnances qui défendent en France les toiles peintes, il n'en sera pas moins vrai qu'ils n'ont jamais en une entiere exécution : on pourroit aionter à cela que la prohibition de reindre les toiles en France n'a jamais été prononcée par aucune loi, & des ce moment la liberté naturelle reclame en fan

Sur les toiles teintese

veur de cette teinture, mais on soutient en même tems que l'exception ne peut pas s'étendre à la teinture des toiles à la réserve, parce qu'elles sont implicitement comprises dans les désenses; & l'on s'appuye fur l'Arrêt de 1710 & plusieurs autres ; sur l'usage des moules, & la prohibition d'en faire graver, en un mot sur toutes les Ordonnances & Déclarations qui interdisent la peinture & impression des toiles dans le Royaume. Sans s'arrêter ici à des recherches plus curienses qu'utiles, pour prouver que ces Arrêts n'ont jamais voulu parler des toiles peintes à la referve, puisqu'elles n'existoient pas alors, il suffit d'observer que les prohibitions que l'on cite ne parlent que des étoffes en général; qu'elles ont été enfraintes dans tous leurs points, & qu'il ne peut pas manquer de paroître extraordinaire qu'on veuille les faire exécuter pour des toiles dont elles ne parlent point, tandis qu'elles sont sans effet pour les étoffes qui y sont nommément comprises.

A l'égard des moules, il est certain qu'ils sont désendus par plusieurs Arrêts, & il ne l'est pas moins que la cire qui seserve la toile dans la teinture dite à la reserve ne peur être posée qu'au moyen des moules: d'où il s'ensuivroit que les Arrêts auroient implicitement present la

teinture à la reserve. Mais ne peut-on point répondre que, pour que la prohibition des moules s'étendit sur tous les ouvrages dans lesquels on s'en sert, il faudroit qu'elle sut générale, ou que l'on devroit restreindre la prohibition dans l'espéce qui y a donné lieu. On ne peut pas avancer qu'elle soit générale, puisqu'elle n'a pas empêché l'usage en a toujours été autorisé, soit pour l'impression, pour les gravures, soit pour les papiers peints & les gaufrages; donc la prohibition des moules ne regarde que l'espéce particuliere de la peinture & impression qui étoit désendue, & non l'espéce de la teinture qui ne l'étoit pas.

Mais finissons une discussion qui a plus l'air d'une dispute de mots que de toute autre chose, & concluons par une derniere considération sur l'utilité des toiles à la reserve; soit qu'on les considére comme peinture, ou comme teinture, ou tout ensemble sous ces deux dissérens rapports, du moins on ne nous niera pas que les principes du commerce chez toutes les nations sont les mêmes en général, & qu'ils ne dissérent que dans la maniere de les diriger. Les toiles peintes, ou teintes ont été désendues en France, & l'on pouvoit avoir ses raisons alors, mais elles ne substitent plus aujourd'hui par l'ahus pe substitent plus aujourd'hui par l'ahus

Sur les Boiles tein-

que l'on a fait, & que l'on fait encore des loix prohibitives: par conséquent contimier de désendre ces toiles, ce seroit établir une loi, qu'on risqueroit presque cerfainement de voir transgresser; on se trouveroit alors dans le cas de punir sans corriger. Il faut donc en revenir aux principes des autres nations. En Angleterre, en Hollande, en Suisse, en Allemagne, à Hambourg, en Siléfie, il y a des manufactures de toiles peintes fans nombre, & qui produisent à ces pays des revenus immenses: on n'oseroit soutenir que ces différens peuples sont moins entendus que nous dans le commerce. S'ils n'avoient pas connu leurs véritables intérêts, nous leur aurions appris à nos dépens à les connoître.

Que risquerons nous donc de nous défaire d'un préjugé où l'entêtement & l'habitude ont plus de part que tout autre motif? Il est avantagenx d'avoir été dans l'erreur, quand on en sort avec plus de lumiere: mais il est honteux de ne pas prositer des occasions qui se présentent de sortir de cette même erreur. Ne nous rendons donc pas coupables de cette honte en négligeant de prositer d'un secret qui nous est offert par un étranger qu'i vient nous apprendre à révendiquer nos thoits. Lettre de M. Pajon de Moncets, Docteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, . à M. M\*\*, Docteur-Régent de la même Faculté, sur une nouvelle maniere de guérir la Phéhiste.

Uoique vous soyez convenu, il y a quelque tems, Monsieur & cher confrere, de l'efficacité des fumigations, foit séches, foit humides, suivant l'exigence des cas pour la guérison radicale des ulceres du poulmon; cependant vous vouliez voir, difiez-vous, des expériences, qui pussent vous convaincre de la vérité de ce que j'avançois; quoique plufieurs Auteurs par leur raisonnement, leurs expériences réitérées , leurs fuccès dûssent mettre la chose hors de doute : vous me paroissiez encore incertain sur le bon effet de ces remédes : il vous sems bloit difficile, que l'on pût guérir une maladie, que l'on a regardée jusques ici comme incurable, quelques recherches quelque application qu'on ait apportée

Il est inutile que je vous rappelle toutes les preuves de ma. Thése (a), pour

pour s'opposer à ses progrès.

Cure d'uns Phihise.

<sup>(2)</sup> Ergo ulceribus pulmonum suffamigium è bal-

appuyer la méthode de guérir la phthilic Curs d'une par les fumigations; vous me paroissiez Phihise. déja trop incliner pour ce sentiment, pour qu'elles vous ayent échappé, & vos lumieres vous les fournissent naturellement. La plûpart de ces preuves sont tirées de plusieurs Auteurs connus, qui ont traité particulierement de cette maladie, tel que Christophe Bennet, Richard Morton, Auteurs Anglois; Riviere, dont la pra-tique est si estimée, & autres. Le raisonnement est victorieux en faveur de cette méthode; il falloit confirmer par la pratique une théorie si bien établie. Il s'agissoit donc de gnérir sous vos yeux quelques personnes dans lesquelles ce mal parut bien caractérisé, sans cependant être réduit à l'état désespéré; car je n'ai jamais prétendu, quelque bonnes que soient les fumigations, que l'on pût guérir la phthisie in statu desperato. Vous vous rappellez aussi que j'indique une méthode particuliere pour faire parvenir sur le poulmon d'une maniere insensible, l'air imbu de corpuscules capables de déterger les ulceres de ce Parenchyme. Cette méthode m'a paru préferable à celles qui sont indiquées dans différens Auteurs, & à

famicis. Cette Thése sur soutenue aux Ecoles de Médecine le 13 de Décembre 3751.

la pratique admise de sumeravec une pipe les baumes de la Mecque, du Pérou, &c. parce que la matiere soumise à la fumigation par ces méthodes, venant en trop grande abondance, cause une irritation dans le tissu délicat de l'épiglotte & du larinx, & ne peut par conséquent qu'augmenter la toux. Cet accident a pu rébuter, & faire croire que cette méthode n'étoit pas aussi sûre qu'on l'annonçoit. Vous sçavez aussi qu'en proposant les sumigations, je n'ai point exclu tous les autres remédes, employés par les meilleurs Praticiens en pareil cas, & variés suivant les circonstances, les saisons, les fexes, les âges, les tempéramens. Je crois même que qui voudroit s'en fier à ce seul remêde ne rempliroit pas tonte l'indication. Quoique j'en sois le partisan, je conviendrai, que l'on échoueroit dans la cure, si les autres remédes & la variété des drogues qui peuvent composer les sumigations, n'étoient administrées par un avis de Médecin. En effet les seules indications nécessaires ne sont pas seulement de procurer la déterfion de l'ulcere & la cicatrice, mais encore d'empêcher qu'il ne se porte vers le poulmon, des parties capables de cau-ser une nouvelle ulcération. Ab aere meditato abstertio & glutinatio; à victu cau-

Cure d'une Philippie.

= Sarum oblatio & deperditionis reparatio ex-

Eure d'une pectanda (a). Philips. le n'ai mer

Je n'ai perdu depuis quelque tems aucune occasion pour employer ces remédes, & ils m'ont toujours réussi avec un fuccès, qui m'a moi même surpris; mais Pai négligé de vous les apprendre, parce que jusques alors les malades ne m'ont paru être attaqués que d'une phthifie commençante, & dans ce cas on auroit pû douter qu'ils sussent réellement affectés de ce mal. Vous sçavez que cette maladie est très-difficile à caractériser, lorsqu'elle est encore dans son principe, & que les symptômes peuvent être confondus avec d'autres. Mais aujourd'hui, je ne puis me taire sur la guérison que eette méthode vient d'opérer. On ne pourra pas nier que la personne ne sut pulmonique. Je l'ai fait voir à un de mes confreres qui est convenu qu'elle étoit affectée d'une phthisie très confirmée, & la relation que je vais vous faire des symptômes vous en convainera. De plus il n'est pas difficile de la connoître, quand elle est dans cet état. Tune morbus lippis tontoribusque notus.

La malade est une Demoiselle de 22

<sup>(</sup>a) Voyez la même These au commencement du quatrième Coroll.

à 23 ans, qui a l'habitude du corps extrêmement délicate, le visage pâle, les os Cure d'une de la pomete saillans, les joues creuses, les yeux cernés & enfoncés, le blanc des youx d'un gris cendré, la peau & surtout la paulme des mains brûlante, les pieds froids, une douleur entre les deux épaules, qui répondoit à la partie anté. rieure de la poitrine, en outre des picottemens affez vifs dans une grande partie du dos, une toux très-violente, des crachats totalement purulens, verdâtres, sanguinolens & très écumeux, un petit

dévoyement, la fiévre lente, & les men-

Arues presque supprimés.

Il y avoit dix jours que la malade étoit dans cet état, lorsque j'ai été appellé, Elle avoit été soignée par un Chirurgien qui avoit employé les remedes généraux dans cette maladie: mais les symptômes prenoient de jours à autres de nouvelles forces, & menaçoient d'une fin triste & prochaine. Sur cet exposé sincere je crois la phthisie assez caractérisée. J'ai d'abord proposé de mettre la malade, à l'usage du lait pour toute nourriture, dans lequel ie faisois insuser une légere pincée de safran , dans l'intention de rétablir la digestion: Ab illa functione læsa læduntur alia, & d'exciter les menstrues que j'ai dit ne pas venir en affez, grande quantité,

J'y ai joint deux lavemens d'eau de ri-Cure d'une viere, & j'ai fait respirer plusieurs fois Phibise. dans la journée pendant un quart-d'heure une évaporation d'eau bouillante, dans laquelle j'avois fait mettre les feuilles de bec de grue, d'aigremoine, de lierre terrestre, &c. Le second jour le lait ayant caillé, je m'en suis tenu aux fumigations humides, aux lavemens, & à une ptisane pectorale convenable; j'ai purgé la malade tous les quatre à cinq jours avec de la manne & du lait; tous les soirs j'ai fait prendre un bol avec trois grains de pillules Balsamiques de Morton, & un de celles de Cynoglosse; ensuite j'ai fait re-prendre le lait après la seconde médecine. Le dévoyement a disparu les premiers jours, & avec cette méthode, la maladie n'étant point heureusement invétérée, j'ai vû de moment en moment les symptômes diminuer, & l'expectoration qui produisoit (lorsque j'ai été appellé) une livre & demie de crachats, dont il y avoit bien dix onces de pus, s'est trouvé réduite au quinzième jour de ma cure tout au plus à trois onces de crachats, expectorés par une toux très-légere; ces crachats n'étoient plus empreints de matiere purulente; la douleur & les pi-cottemens dans le dos ont diminué à proportion la chaleur de la peau est

Phibifie.

devenue douce & naturelle, la fiévre a cessé, l'appetit est revenu, & le visage Cure d'une a repris un air de santé; la malade dort actuellement dix heures dans la nuit fans tousser; enfin tous les symptômes sa-cheux ont disparu. Il ne s'agit plus que de donner de l'embonpoint & des forces qui reviennent assez vite. A l'égard du régime observé pendant le traitement. la malade a usé d'alimens succulens qui produisoient une quantité de chyle doux & louable, sans donner beaucoup de peine aux fibres de l'estomac, & qui n'occasionnoient aucune irritation en pasfant dans les fillieres du poulmon; la crême de ris, la soupe, les œufs frais, un biscuit & du bouillon très-épais, ont varié quatre repas dans la journée. J'ai crû tirer un avantage par la pâte de guimauve molle pour embarrasser les parties âcres de la pituite, l'empêcher de causer une irritation à l'épiglotte, ou de tomber sur la partie malade & l'entraîner par la salivation.

C'est de cette maniere que j'ai conduit ma malade, & que je l'ai amenée à l'état de convalescence dont elle joiit à présent, J'espere dans peu, lui rendre une santé stable. L'envie que vous avez de rendre service au public, & les soins heureux que vous vous donnez pour y parCare d'une Phihisie.

venir, me font avec plaisir vous faire cet exposé. J'espere, que convaincu de ces vérités, vous augmenterez au premier jour mes découvertes par les vôtres sur cette matière. Je continuerai à vous rendre un compte exact, de tont ce que je trouverai d'intéressant. Je me statte aussi, que de votre côté vous voudrez pien m'informer par la même voie, de ce que la pratique pourra vous faire remarquer de curieux.

Je suis avec les sentimens de fraternité les plus sincères, votre, &c.

Ce 20 Avril 1755.

THERMOMETRE

THERMOMETRE. BAROMETRE. Mars. Matin Midi. Soir & Matin Midi. Soir.										
Mars,	Matin	Midi.	Suir 9 heur-	Ma	ures	Mid -	i.	oni heu		
31	7 heur.	4	2	2 <b>7</b> .	7	27.	8	27	9	
2	3	7	2	27.	11	I '	11.	28.		ŀ
	1	. 8	5	27.	11	27	10	2 <b>7</b> ·	10	ŀ
3 4 5 6 7 8	6	13	8	27.	9 8	27.	9	27·	9	l
5	7	11	8	27.	8	<b>≟7</b> ∙	6	27.	3	
6	4	9	4	27.		27.		27·		
7.1		4	0	27.		27		27.	I	ı
8	م	2	<u>•</u> .	27.	4	<sup>2</sup> 7	6	27.	8	l
9	0 0 0	4	1	≟ <b>7</b> ∙	8	27.	8	27.	8	
10	7	3	1	27.	9 8	27·	8.	27.	8	ł
11	0	3	1	27٠		27.	7	27.	6	
12	0 11011011	4 3 3 5	1	27٠	8	27.	8	27.	7	ł
<b>1</b> 3	1		0	۶2۰		27		27.	9	ļ
14	9	3 7 7	1	27٠	9	27.	9	27.	9	l
15	7	7	2	27.	9 8	27.	9	<b>≥</b> 7·	9	
16	1	7	2	47∙	8	27·	7	27.	6	ŀ
17	1		7	27•	6	27.	б	27.	5	l
18	3	9.	7 3 3	27.	0	27.	7	27.	9	
19	1	4	3	۲7.	10	27.	10	27.	9	
20	0	3	1	<sup>12</sup> 7·	9	27.	9	27-	10	l
21	0	3 3 9 11	1	27٠	9	27.	9	27.	9	l
22	0,	9	4	27·	8	27.	8	27.		
23	I,	8	7 6	₹7.	<b>9</b> 8	27	9	27.	9	l
24		1		²7·		27		27	9	ł
25	5 11	II	9	27.	II	27	10		10	l
26		1.5	12	27.	10	27.	10	28.		١
27	11	16	14	28.	1	18.	1	28.	2	ł
28	7	.18	16	28.	2	28.	I	28.		1
29	111	18	10	28.	2	128.	2	28.		١
3°	6	18	12	28.	2	28.		28		1
	10	20	18	27•	1 1	27.		127	. 10	l
Avril 1 755.					•		N.	6		

.

Mars. GIROUETTE. ETAT DELA SEINE.							
		n. Matin. Ouest.	Soir.	pieds.	pouce	s.	
			o rd Ouest.		0	au-deflus de l'étiage,	
			Nord-Ouest.	6	6	qui est la li-	
		Ouest.	Sud-Ouest.	6	5	gne au dessus	
- 1		Sud-Ouest.	Sud-Ouest.	6	10	de laquelle les eaux font	
5		Sud-Ouest.	Sud-Ouest.	6	10	bonnes pour	
		Ouest.	Sud.	6	9	la naviga- tion. Voyez	
7 8	25	Nord-Ouest.	Nord.	6	11	Journal Oc-	
8		Nord-Est.	Nord Est.	7	6	tobre 1714, page 105.	
9		Ouest,	Nord-Ouest.	7 8	8	page 10,.	i
10	28	Nord.	Nord.	8			
11	29	Nord.	Nord-Ouest.	8	4		
1:	1	Sud.	Nord-Est.	7			
13	2	Nord Eft.	Nord Eft.		7		l .
14		Nord Est.	Nord-Ouest.		5		1
15		Nord Ouest.	Sud-Oueft	7 7 6	0		1
16	Ś	Sud-Ouest.	Sud Est.	6	7		l
17		Sud-Est.	Sud.		I	i	1
18		Sud-Eff.	Nord.	5	9		ł
19		Nord-Ouest	Nord		5		1
20	9	Nord-Est.		5			1
		Nord-Est.	Nord Est.	4	9	-	1
		Sud-Ouest.	Nord-Eft.	4			1
		Nord-Est.	Quest.	4		-	1
			Sud.	4	2		1
24		Sud-Ouest,	Sud-Ouest.	4	O		ì
		Ouest.	Quest.	3	10		ì
20	1.2	Ouest.	Sud-Ouest.	j 3	8		1
27	110	Sud-Ouest.	Sud-Ouest.	3	7		
28	1.7	Sud-Ouest,	Sud.	1 3	7 6		
29	110	Ouest,	Nord.	3	6		1
30	19	Ĭ	Sud.	1 3	7		Į.
3	20	Sud.	Sud.	3 3 3 3 3 3	7		1
		-		, ,	•		_
			·				

Le commencement du mois a été assez doux, & la sia tempérée. Le Thermomètre n'est descendu que quelquesois à un dégré au-dessous de la glace pendant la nuit, & le dernier jour du mois il monta vers les trois heures de l'après-midi au vingtième dégré.

Les plus grandes variations du Barométre se passerent du 5 au 6, cù le mercure descendit à 27 pouces. Il remonta ensuits à 28 pouces deux lignes. La différence est de 14 lignes.

Le vent soussil d'abord de l'Ouest au Sud, mais il retourna vers le Nord & le Nord-est ce qui rendit le tems plus froid. De-là il passa à l'Ouest & au Sud, ce qui rendit la saison plus tempérée.

Mars.

### TEMS.

Couvert & disposé à la pluye.

De même.

3 Il pleut la plus grande partie de la journée.

Jusconstant Il pleut à différentes reprises.

Inconstant. 11 pleut à différentes heures du jour, &

6 De même.

7 Il pleut abondamment, il grêle, il neige,

Couvert, incertain, humide.

9 Inconstant, anageux.

To Couvert.

11 Sombre. Il grêle à différentes reprises;

12 Couvert.

13 Il neige le matin. Le tems reste couvert.

34 | Sombre & couvert.

Un peu plus beau.

16 De même.

La matinée est assez belle. Il pleut une grande partie de l'après-midi.

18 Nuageux. Le vent assez fort,

19 | Couvert.

124 Mars.

#### TEMS.

De n	iême.
------	-------

De même. Il tombe le soir quelques frimats.

Nuageux. Vent variable.

22 Affez beau, quoique nuageux encore. 2 1

La pluye commence à huit heures du matin, & dure 24 presque toute la journée.

Couvert. Il pleut l'après-midi.

25 Il pleut une grande partie de la journée. 26

Nuageux, inconstant. 27

Fort beau. 28

De mêmç. 29

De même. 30

3·1

De même. Le ciel se couvre vers le soir, & il tonne dans les environs de Paris.

#### Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois de Mars.

Pàr M. le Camus, Docteur-Régent en Médecine.

Es maladies les plus communes ont été la goute, les rhumatilmes simples, les rhumatilmes gouteux, la rougeole, la jaunisse, & sur courantes tour les fiévres double-tierce. Ces fiévres com- à Paris en mençoient par un grand frisson, un violent mas Mars. de tête & des envies de vomir. Ensuite succedoient une chaleur brûlante & des sueurs affez abondantes. Ce paroxiline duroit environ douze heures. La force & la vîtesse du pouls diminuoient peu a peu; il paroissoit une espece de calme bientôt suivi de tous les symptômes précédens, qui recommençoient presque au même dégré de violence. La cure de cette maladie devoit être d'autant plus simple, que ces sièvres pouvoient être regardées comme des fievres qui paroillent ordinairement au commencement du printems, & qui ne sont pas mortelles par elles mêmes; que la nature sembloit montrer la premiere indication par les vomissemens, & les envies de vomir qu'elle excitoit. Aussi après le premier ou le second paroxisme falloit-il profiter de l'instant du relachement pour prescrire quelque remede qui évacuat & le ventre & l'estomac. Les évacuations finies. les malades se sentoient considérablement soulagés : le mal de tête & les envies de vomir disparoissoient, & le retour de la fiévre n'étoit plus marqué que par de légers frissons suivis de chaleur & de sueurs. Le quinquina purgatif dissipoit le reste de ces accidens, sur-tout lorsqu'il s'établissoit un cours de ventre très-abondant, pendang

6 iij

Maladies courantes à Paris en Mars

lequel les malades rendoient une quantité predigieuse de bile. Alors on pouvoir annoncer une guérison prochaine qui étoir constatée dès le cinquiéme accès, ou dès le septiéme au plus tard.

Il n'en étoit pas de même lorsque dans le commencement de ces siévres, on avoit fait quelque erreur dans le traitement. Elles dégénéroient en siévres malignes, ou en sluxions de poitrine. Les preuves que nous en rapporterons, seront tirées de l'expérience, meilleur guide dans cette occa-

sion que le raisonnement.

A la suite d'un dévoyement, une semme âgée de soixante-cinq ans fut attaquée tout-à-coup d'un violent frisson, d'un mal de tête & d'envies de vomir. Elle fut saignée deux fois dans le même jour. Dès le soir même esle ent une toux assez forte & un poing de côté. On réitéra les saignées, & le crachement de sang parut. On crut ne devoir pas évacuer les premieres voies, à cause de l'abondance de sang qui venoit avec les crachats. On infifta sur la saignée, vraisemblablement à cause que les premieres n'avoient pas produit un affez bon effet : car c'est toujours le morif qui détermine dans cette occasion. C'est un privilege exclusif accordé depuis long-tems à la saignée de la répéter, quoiqu'il n'en résulte pas le succès qu'on s'en étoit promis. A l'égard de tout autre remede on l'abandonne austi -tôt qu'il paroît aggraver le mal, ou ne peut pas diminuer les symptômes contre lesquels on l'avoit employé, A la cinquiéme saignée la malade tomba dans un affaissement difficile à définir. Elle s'étoit senti frappée comme par un coup de foudre, au moment même que le sang souloit encore de la veine. Ce fut vers ce tems-la que nous la vîmes. Elle étoit dans un grand assoupissement, elle avoit des délires fugaces, la langue étoit chargée d'une croûte jaunatre, la respiration étoit difficile, & le pouls étoit concentré. On se disposoit à faire la saignée = du pied. Nous suspendimes la lancette, & la malade prit trois lavemens émolliens pendant la nuit. Le lendemain, sixième jour de la maladie, à Paris ets elle prit une chopine d'eau de casse aiguisée avec Mars. le tartre stibié. Le soir même le crachement de sang disparut, & la tête fut beaucoup plus libre. Les évacuations furent soutenues, & la fiévre diminua considérablement. La grande foiblesse subsistant toujours, la bouche & les levres étant devenues noires, on appliqua aux cuisses les vésiçatoires qui produisirent un très-bon effet, & la malade fut guérie le neuf, & en état de manger une soupe légere le dix. Nous avions tout lieu de présumer par le commencement de la maladie, & par les frissons marqués qui arrivoient tous les jours à la même heure, que le vrai caractere de cette maladie étoit celui d'une fiévre double tierce, dont on avoit dérangé la marche en faisant rentrer dans la masse du lang tous les levaius dont la nature avoit voulu se débarrasser par les vomissemens & par le dévoyement établi auparavant. Aussi ceux qui ont beaucoup fait saigner ent-ils vû beaucoup plus de fiévres malignes que les autres; quoique ces siévres n'ayent pas été plus communes pendant ce mois que pendant tout autre tems.

Sans aucune indisposition antécédente un homme de 35 ans, au sortir de la promenade sut saisi d'un frisson, d'un mal de tête & d'envies de vomir. La nuit il fut fort agité. Comme il avoit mangé la veille des alimens indigestes en assez grande quantité, on lui conseilla prudemment de prendre quelques lavemens; mais les symptômes augmentant vers le soir il fut saigné deux fois. Aussi-tôt parurent le crachement de sang & le poing de côté. La douleur étoit au côté droit vers les fausses. côtes & vers le foye: mais celle qui incommodoit

Par's Mars.

le plus le malade étoit placée à l'orifice supérleux Maladies de l'estomac. L'ayant vû le troisième jour nous lui sourantes a prescrivîmes une ample boisson de prisane delayante & des lavemens fréquens, pour déterminer la bile à s'écouler. Le quatrieme jour, il fut évacué haut & bas. Le crachement de sang & toutes les douleurs cesserent. Cependant les sueurs étoient toujours très-abondantes, & les urines soit rouges. Le malade avant les évacuations avoient toujours ressenti de légers frissons à l'entrée des redoublemens. Le quinquina donné avec beaucoup de précautions en grand lavage & en lavemens, acheva promptement la guérison. Nous n'appercevons encore ici que le principe d'une siévre doubletierce qui dégéneroit par le traitement en fluxion

de poitrine, ou plutôt en fluxion hepatique.

Ce que nous avancons ici n'est point pour decrier un bon remede. La saignée faite avec de sages précautions & dans des circonstances nécessaires, est un remede prompt, esticace & salutaire. Nous ne cherchons qu'à reformer l'abus introduit à Paris de saigner dans tous les cas possibles, dans ceux mêmes qui paroissent les plus contradictoires. Une femme a-t-elle une perte de sang 7 on la saigne. Ses régles sont-elles suspendues : on la saigne. Une femme craint-elle de faire une fausse couche? on la saigne. Veut-on accélerer l'accouchement de cette semme? on la saigne. Y a-t-il une conduite plus opposée à elle-même que cellelà? Non sans doute, à moins qu'on ne soutienne que la saignée n'agit que suivant l'intention de celui qui la fait faire : ce qui seroit le comble du ridicule, deja saisi par Moliere. Il diroit encore aujourd'hui, si on l'interrogeoit sur la curation de quelque maladie, qu'il faut saigner & resaigner opiniatrement : c'est là toute la médecine. Le public lui même tient ce langage, & il en est tellement persuadé que sans attendre l'avis de ceux qui veillent par état à la conservation, il prodigue son sang, comme si le moyen le plus sur de guérir, étoit de tarir la source de la vie.

Maladies

Mais nous nous écartons du but que nous nous conrantes étions proposé. On excusera sans doute le zéle qui à Paris en nous a emporté. Nous protestons que c'est la seule Marsa vérité qui nous a fait tenir ce langage, & que nous n'avons point été poussé ni par les préjugés, ni par l'esprit de parti. Revenons sur nos pas. Il résulte de ce que nous avons dit que les saignées

résulte de ce que nous avons dit que les saignées mal placées changeoient la nature des maladies, & que des siévres simplement double-tierce, pre-noient par ce traitement le caractère des siévres malignes, ou le masque des sluxions de poirrine. Ce que nous avons attribué aux saignées, peut être encore rejetté sur d'autres remedes mal administrés & prescrits imprudemment. Nous n'en allégue-

tons qu'une preuve.

Un homme âgé de 76 ans, & tourmenté par de longs chagrins est sur-ris par un frisson & des vomissemens. On lui donne de la thériaque pour le rechauffer & arrêter les vomissemens. Douze heures après il a une forte attaque d'apopléxies On s'empresse à le saigner; la connoissance & le sentiment ne reviennent point. On lui applique les emplaires vélicatoires, on lui fait avaler des potions émetifées. Le malade se réveille enfin au bont de quinze heures d'un profond assoupiffement lorsque les évacuations commencent à s'établir. Mais peu après il recombe dans son sommeil léthargique qui le charge bientôt en celui de la mort. Il y a tout lieu de conjecturer que si l'on n'eut pas arrêté le vomissement que provoquois la nature, & qu'on l'eut aide au contraire dans cette opération, ces grands accidens ne seroient. pas arrivés, & cette maladie auroit été vraisemblablement une sièvre intermittente du caractere de celle dont nous venons de parler, & sem-

blables à celles que nous avons annoncé au mois de Maladies Décembre dernier. Voyez noire Journal, mois de Janvier de cette année pag. 140.

tourantes à Paris en

MATS.

Les vomissemens paroissoient tellement nécessaires dans ces fiévres que, quand la nature ne les excitoit pas, il falloit y suppléer par l'art. Si l'on négligeoit cette méthode, la fièvre duroit plus long-tems & se guérissoit plus difficilement. Une jeune femme de vingt-cinq ans attaquée de cette fiévre, & affoiblie par les sucurs abondantes qui accompagnoient toujours cette fiévre, ne voulut point se résoudre à prendre aucun émétique. Elle fut purgée d'abord, & passa ensuite à l'usage du quinquina purgatif qu'elle prit pendant huit jours. Quoique les évacuations fussent très-copieuses par les selles; la malade se plaignoir toujours d'une pélanteur & d'une plénitude dans l'estomac. Elle avouoit que le vomissement la débarrasseroit de ce symptôme importun qui ne disparut que lorsque le cours de ventre fut bien établi.

Une Demoiselle du même âge, qui peu de tems auparavant avoit été tourmentée par un long dévoyement & par un rhume considérable, se livraun peu trop à son appetit pendant sa convalescence; elle mangea toute sorte d'alimens, des viandes même salées & indigestes. Elle ne tarda pas à être saisse de cette sièvre printanniere dont les frissons étoient fort langs, & les sueurs considérables pendant le tems du relâchement. Elle crûr par rapport à sa foiblesse, & à la délicatesse de son tempérament & de sa poittine, ne pas pouvoir soutenir l'action d'un vomitif. Après une purgation préli-. minaire, elle fit ulage d'un opiat composé avec le quinquina & des médicamens purgatifs. Lorsqu'elle prenoit de cet opiat le matin, elle vomissoit presque naturellement beaucoup de glaires & de bile sans rejetter le bol qu'elle avoit avalé. Elle sur également guérie par un cours de ventre.

Tout ce qu'on pourroit nous objecter ici, c'est que nous nous prompons sur la nature des fiévres tierces & doubles-tierces. Nous n'en serions pas conrantes crus sur notre parole, écoutons donc ce qu'en a dit Lommius, observateur fidele des signes caractéristiques des maladies, & qui n'est rejetté par Mars. aucune personne versée dans l'art de guérir \*, », voici les symptômes qui dénotent la fiévre tier-,, ce. Dès le commencement, & pendant tout le " cours de la fiévre, il paroît un frisson à l'entrée », de chaque accès qui se renouvelle d'un jour l'un. , A la fin du frisson il survient un vomissement , bilieux, ou du moins le ventre se relâche. », Alors le malade commence à ressentir une gran-», de chaleur par tout le corps... Il respire diffi-,, cilement, il a un grand mal de tête, & quelquefois du transport. Les urines sopt un peu ", claires, jaunes, fort enflammées, & d'une mau-, vaile odeur. L'accès qui se termine ordinaire-"ment en sept heures, finit par des sueurs très-, abondantes.... La double-tierce est digne de ,, remarque, les Grecs l'ont appellée hemitritée. " Elle est accompagnée de frisson à son commen-

<sup>\*</sup> Tertiana his fignis fefe prodit. Protinus ab initio, perque omnem febris decursum, enm ipsa accessione rigor tertio quoque die invadit ... Sub rigoris finem biliofus fequitur vomitus, vel certe foluta alvus. Tum calor toto corpore accendi incipit..... Eger difficulter Spirat , & capite dolet, nec rard etiam delicat ... Urina subtenuis, flava, ant flammes est , malique oderis. Accessio copiosis ertis sudovibus finjtur, septem ferè horis absoluta, &c.... Observatione digna est semitertiana . Graci autretuin ppellant. Ea incipiens horrorem movet, & sudorem declinans, neque tamen post has integra esse à febre corpora sinit. Quoniam verd ex tertian's confit intermittente & quotiliand continua, une die asperior horrorem, sapeque aliquid etiam rigoris exhlbet , itemque bilis vomitum quemdam vel dejedioneme, Jedoci Lommii observ, med. liber , pag. 15. & 21.

COUTABLES à l'aris en Mars.

"cement, & de sueurs à sa fin ; cependant on ne Maladies,, r. ste pas sans sièvre pour cela. Mais comme elle " est un composé de la fiévre tierce & de la fiévre ,, continue, le jour du redoublement elle s'an-", nonce par un frémissement, & même par un , frisson suivi par une espèce de vomissement, on , par une déjection plus abondante de bile. Voyez ce que nous avons dit des fiévres subintrantes dans notre Journal de Mai dernier pag. 103.

Objervation communiquée. Un portefaix âgé de trente-fix ans fut lurpris d'une très-groffe fiévre, d'une grande difficulté de respirer, d'une douleur de côté, d'une toux fréquente accompagnée de crachats teints de sang. Il relta dans cet état ux ou sept jours sans appeller personne à son secours. Quelques voisins charitables lui fournissoient seulement quelques bouillons. Comme on le trouva en danger de perdre la vie, on fur chercher M. P. Médecin, qui le trouva dans un état déplorable. A peine le pouls se faisoir-il sentir, le malade avoir des sueurs froides & un râlement assez considérable Malgré les discours des assistans le Médecin ne jugea pas la saignée convenable en pareil cas', il prescrivie une potion huileuse aiguisée avec le kermes, & quelque, lavemens émolliens. Quelques heures après l'ulage de ces médicamens le malade er choit avec plus de facilité, la toux étoit un peu moins fréquente, & la respiration moins génée; le ventre s'étoit ouvert assez, & le pouls le relevoir. La langue étoit fort chargée & l malade annonça, qu'il avoit quelques légeres naulées Sur ces indications on lui fir prendre deux verres de casse émetisés qui firent vomir abondamment, & rendre par bas une quantité étonnante d'humeurs, dont l'évacua ion soulagerent si prodigieusement le malade, qu'il parut guéri. Mais au bout de trois jours la fiévre se ralluma, la tête Le prit, la langue devint séche & noire, & ceux

qui environnoient le malade demandoient qu'il fut saigné du pied. Le Médecin écouta peu les mur- Maladies mures de ces gens non instruits dans l'art de guérir. courantes Il continua les évacuations qui avoient déja pro-à Paris es duit un si bon effer, & qui retirerent efficacement Mars. le malade du nouveau péril où il étoit tombé. Voilà donc une maladie inflammatoire du premier genre abandonnée à elle-même pendant sept jours; le défaut des saignées n'occasionne pas la mort du malade ; les saignées ne le guérissent pas non plus, puisqu'elles n'ont pas pû être admises à cause de la trop grande foiblesse du malade. C'est ainsi que de quatre personnes attaquées de siévre maligne & traitées par la même personne, il en périt trois qui furent saignées laigement. La quatriéme n'en rechappa que par sa grande soiblesse qui ne permettoit point qu'on prodiguât son sang. De ce fait peut on tiret cette consequence, que la multude des saignées est indispensable dans le tratement des fièvres malignes. Cette consequence ne seroit pas reque en bonne Logique : mais elle est admise par ceux qui croyent que c'est un crime de s'écarter du chemin battu. & par leurs prédécesseurs & par leurs contemporains. Nous combattrons quelque jour cette opinion qui fait valoir le sentiment de la multitude. Si l'on ne s'étoit jamais écarté des voies ordinaires, comment auroit-on perfectionné la Médécine? comment auroit-on fait de nouvelles découvertes. En attendant que nous fassions part au public de nos réflexions sur cet article ; nous voyons avec plaisir une Lettre qu'on communique au public, " où l'Auteur en s'écarrant de la route ordinaire pour guérir d'une maladie regardée comme incurable, paroît avoir quelque succès & mérite d'en avoir.

Il s'agit de traiter la phthisie par les sumigations. Tant que l'on a traité les pulmoniques suivant la

<sup>\*</sup> Ci deffus, pag. 113.

[ OUT Antes à Paris en Mars.

méthode reçue, ils sont presque tous descendus dans Maladies le tombeau; pourquoi ne seroit il pas permis de chercher unemethode nouvelle, puilque l'on n'a employé jusqu'alors que des remedes incertains & dont l'on n'a retiré aucun soulagement?

### Thése soutenue aux Ecoles de Médecinede Paris.

Thése de N Ous avons déja dit que l'œconomie s'éten-doit sur une infinité d'objets. La Médecine Médecine. est une de ses tributaires, & c'est à ce titre qu'elle apporte ses trésors dans notre Journal. On œconomise sa santé & sa vie, & c'est une folie que de prodiguer un bien dont on doit un jour regretter la perte. Le meilleur moyen pour menager notre être & notre bien être, c'est de vivre d'un regime simple & sobre, qui conservera toujours notre corps dans in état sain & noire esprit dans un état libre. Tel est le point de la question qui fut agitée aux Ecoles de Médecine le 20 du mois de Mars dernier. Nous perdons tous les jours une partie de notre substance qui doit être reparée par les alimens tant solides, que liquides. C'est dans l'usage raisonnable de ces alimens que consiste le bon regime de vivre sans lequel vous ruinerez le meilleur tempérament, & avec lequel vous conferverez pendant une longue suite d'année la constitution la plus foible, & vous guérirez quelquefois au grand étonnement de tout le monde, les maladies les plus rébelles. Il est donc nécessaire à tout homme de connoître les alimens qui lui sont propres, & la quantité qu'il en doit prendre. Ne jugez pas de la qualité des alimens par la façon de penfer du vulgaire. Ceux qui sont secs & salés mai-

griffant le corps; ceux qui sont âcres & trop ter-

restres nourrissent mal; ceux qui sont difficiles a digérer accablent l'estomac, de même que ceux qui sont trop faciles à digérer se corrompent aisé- Médecine. ment dans des entrailles trop chaudes. Ne jugez point aussi des alimens par leur prix ; jugez-en par leur utilité. Les alimens les plus purs, les plus timples, les plus faciles à préparer sont aussi les meilleurs. Ont-ils besoin de quelque préparation pout plaire davantage au palais, ou pour moins fatiguer l'estomac? n'y ajoutez rien de nuisible par l'assaisonnement. L'homme prudent rejette les ragouts trop salés ou trop épicés, toutes les especes de patisseries, les truffles, les champignons, & mille autres ingrédiens qui empoisonnent en flattant l'appetit. Il ne mange point de saucisses, de boudin, d'andouilles, de cervelats, de toutes les viandes indigestes & endurcies à la sumée. Il se pourrit avec sobriété de mets choisis moins pour contenter sa vanité, que pour contenter sa faim. Il boit peu de vin qui desséche & irrite les organes nécessaires à la vie; il préfere l'eau qui lave les entrailles, & ne donne pas au sang un mouvement extraordinaire.

Si le choix des alimens est à considérer, la quantité qu'on en doit prendre est également intéressante. La gourmandise accable le corps de crudités, qui sont le germe de presque toutes les maladies. La trop grande diéte épuise le corps & le fait vieillir avant le tems. Quoique ces deux extrémités soient dangereuses, il vaut mieux péchet par l'une que par l'autre La premiere n'est jamais utile, la seconde est quelquefois nécessaire. seroit fort difficile de fixer la quantité d'alimens qui convient à chacun. La régle la plus certaine, la plus étendue, & qu'a établi la nature; c'est de ne point passer les bornes de son apperit. I es jeunes gens supportent plus facilement la faim que les enfans; les personnes oissves la supportent

plus facilement que celles qui s'exercent beaucoup. Thefe de On la supporte plus facilement dans un air épais. que dans un air libre; l'été, que l'hyver; lors-Médicine qu'on ne fait qu'un repas par jour, que quand on en fait plusieurs. Les personnes robustes doivent plus manger que celles qui font d'une foible constitution, en faisant toujours attention à la nature des alimens, qui sont ou plus durs ou plus tendres, plus coriasses, ou plus faciles à digerer Ne portez pas cependant cette attention jusqu'au scrupule, de façon que vous ne participiez plus à la gayeté qui regne à la table de vos amis. Les hommes ne sont pas comme des huitres qui attachées a un rocher sont obligées de vivre toujours de la même nourriture. L'austérité & le dégoût du plaisir enfantent l'ennui, & l'ennui enfante mille infirmités. La frugalité au contraire prolonge non-seulement la vie, mais donne aussi à l'esprit cette tranquillité, cet enjouement, cette sagesse qui nous fait trouver la vie agrésble. Le liquide animal qui arrose la substance du cerveau est pur & subrile. L'organe de la vue, de l'ouie, du goût existe dans tout- sa vigueur. La mémoire est heureuse & fidele, le jugement est prompt & certain. L'ame maîtresse d'elle même n'est point troublée dans ses réflexions, & n'est point agirée par ces grandes passions qui troublent le repos de ceux qui y sont sujers, & de ceux qui les approchent. Les desirs de la chair, vrais enfans de la débauche, sont anéantis par cette modération qui entretient le sang dans un cours libre & modéré. En un mot les personnes sobres, & qui ont peu mage du vin ont un sommeil tranquille & des songes agréables, lorsqu'après leurs travaux elles se livrent aux douceurs du repos; tandis qu'es gourmands & les yvrognes qu'e dort la pélanteur des alimens & l'yvresse, ont un sommeil agité & fatin guant, des songes terribles & effrayans.

Avis

& Italie.

## AVIS ECONOMIQUES. -

EXTRAITS DES LIVRES, JOURNAUX ET LETTRES D'ITALIE.

Sur le Commerce de Vénise, depuis 697 jusqu'en 1173.

Suite de la page 160 du volume Février dernitr.

Es Lagunes Vénitiennes, qui ont plus an-, ciennement porté le nom de Gallica Paludes, ne formoient en 697, ni une même ville, ni une meenmiques même République. Unies d'une part par l'intérêt commun de leur commerce, & par la nécessité de se défendre conjointement contre leurs ennemis. elles étoient d'ailleurs divisées en autant de différens Gouvernemens qu'elles 'composoient d'isses, soumises chacune à un Tribun & à un Pasteur. d'où est venue la distribution actuelle de la ville en soixante & douze Paroisses.

Il n'étoit guère possible, qu'un si grand nombre de Chefs égaux en puissance, suffent toujours d'accord dans les délibérations qui regardoient le bien général. De-la naissoient divers inconvéniens, & de fréquentes divisions dont les Lombards profitoient habiloment. C'est ce qui détermina nos Insulaires à se lier plus étroitement, & à ne faire désormais qu'un corps, obéissant à un seul Chef, qu'ils résolurent d'élire & de tirer de leux nation. Il se fit une députation à Heraclée (a),

<sup>(</sup> a) Il y a eu en diverses contrées plusieurs villes de ce nom. qui leur venoit d'un temple dédié à Hercule. Celle dont il s'agit ici, fituee fur la côte Venitienne, avoit été bâtie par Saint Magne, Evêque d'Oderzo. Elle ne subsiste plus aujourd'hui.

138 Journal Economique.

economianes d'Italie.

ou les Etats avoient coûtume de s'assembler. Là, on élût un Prince, qui prit le nom de Duc ou de Doge, & qui jouit dans ces premiers tems de toutes les prérogatives de la souveraineté, dont il ne lui reste aujourd'hui que l'ombre.

L'effet répondit aux espérances que les Vénitiens avoient conçues de ce nouvel établissement. La réunion produisit une augmentation de forces. On se vit en état de résister plus efficacement aux Lombards, que l'on contraignit à faire la paix en 716. Mais elle ne dura que jusqu'en 727. La vûc de porter leur commerce en Gréce, ayant engagé les Vénitiens, à fournir des troupes à l'Exarque, ennemi des Lombards par état, & établi Vicaire de l'Empereur d'Orient en Italie, pour la défendre contre ces derniers, avec ce secours, & celui que le l'ape y joignit, l'Exarque reprit Ravenne, sur Luitprand, Roi des Lombards, qui s'en étoit

emparé.

Dans les guerres, que les Vénitiens eurent à soutenir contre leurs voisins, ils s'appliquerent toujours à faire ensorte, qu'elles sussent le moins préjudiciables qu'il étoit possible à leur commerce; & le commerce même leur préparoit sans cesse des reflources contre ces tems facheux. Il formoit des matelots & des hommes de mer, qui devenoient soldats à la rencontre de l'ennemi. Malgré leurs attentions multipliées, nos Infulaires ne ponvoient empêcher les suites de l'interdiction du commerce entr'eux & les peuples du voisinage, avec qui ils étoient en guerre. Mais ils s'en dédommageoient avec usure par des courses, des descentes & des pillages sur leurs terres.

La nouvelle République fut agitée par des dissentions domestiques. Le troisième Doge fut assassiné, & il se passa plus de cinq années, avant que l'on pût se résoudre à lui donner un successeur. Pendant cet interregne les Vénitiens furent gouAVRII. 1755. 139

Vernés par des Maîtres, des Tribuns & des Chevaliers, que l'on élisoit tous les ans, jusqu'à l'année 742, que la dignité Ducale fut rétablie, dans aconomisses la personne de Theodat. Ce Doge vint à bout d'assoupir l'ancienne quérelle, au sujet du droit de Padoue sur les Isles des Lagunes, par le traité de paix qu'il conclut avec Astolphe, Roi des ! ombards, dans lequel les limites des deux Etats furent réglés.

d'Isalic.

En changeant de Gouvernement, les habitans de Vénile conservoient l'esprit & le goût du commerce. Le Duc Theodat & fes successeurs, qui jusqu'en 1173 tinrent leur pouvoir de l'élection du peuple, étoient parfaitement instruits des principes & des moyens, qui peuvent l'étendre & le zendre florissant. Ils les avoient hérités de leurs peres: l'éducation les y avoit rendus attentifs. On conçoit même, que parmi des Citoyens, qui naissoient négocians, tout ce qui avoit trait au commerce faisoit le principal sujet, & la matiere la plus importante des conversations. De-là résulterent sans doute une infinité de projets utiles, & de systèmes relatifs à cet objet, entre lesquels les Doges de Vénise n'ont dû avoir que l'embarras du choix, & la peine de perfectionner & d'exécuter en chef. Ils étoient heureusement secondés par les membres de la République, dans qui ils trouvoient toutes les qualités, & toutes les dispositions néces-Saires à cet égard.

L'état d'indigence, où les Véniriens s'étoient trouvés, des l'origine de leur établissement dans les Lagunes, les avoit rendus ennemis du luxe, & avides du gain. La premiere qualité est absolument requile dans ceux qui commencent, & qui veulent faire fortune par le négoce, & la seconde est l'effer naturel des profits, que le commerce procure; parce qu'ils enflamment de plus en plus la cupidité. Elevés dans l'étude d'une politique adroite, les Citoyens de Vénise comprenoient,

#### 140 Journal Economique.

Avis Economiques L'Italie. que leur intérêt particulier étoit lié à l'intérêt géanéral de la République. C'est sur cette vûe résechie, qu'étoit sondé leur dévouement à l'un & à l'autre; d'où naissoit chez eux, ce qu'on appelle l'amour de la patrie, & cette disposition a la concorde, qui est le plus serme appui des Erars.

Il n'est pas difficile, de puiser dans le même fond, tous les autres traits qui sormoient le caractere des Vénitiens dans leur premier âge. On remarque, qu'ils avoient de la piété; & ils étoient sans doute redevables de cet avantage aux terreurs de la mort, dont la cruauté des barbares, qui les environnolent, leur présentoit sans cesse l'image ; & à l'ennui du séjour qu'ils habitoient , privés des douceurs & des agrémens de la culture des terres. Guerriers par nécessité, l'usage des armes leur inspira de la hardiesse & de la valeur. Leurs victoires exciterent leur ambition. Le defir de la vengeance, joint à l'envie de s'enrichir, & autorisé par l'exemple de leurs premiers ennemis, en firent des hommes durs & cruels. Ils s'accoûtumerent à répandre le sang sans scrupule, & n'eutent plus d'horreur pour le meurire. A la guerre & dans les armées, ils paroissoient s'aimer mutuellement, parce que chacun se trouvoit intéressé à mériter les secouts, qu'il pouvoit espérer de la valeur de ses compagnons. Mais à la ville, leur politesse presque uniquement établie sur la crainte & les liaisons de commerce, n'avoit ni l'agrément, ni la solidité de celle qui est nourrie dans les plaisirs, entretenue par la sécurité, animée par la confiance & par la grandeur d'ame. Cette politesse consistoit principalement, à bien dissimuler les violens ressentimens, que la plus légere offense étoit capable d'exciter en eux, jusqu'à ce qu'ils cussent trouvé l'occasion de s'en venget.

Le mêlange des Nénktiens avec les barbares,

Avis

& Italie.

occasionné par le commerce, altéroit les mœurs des premiers, & ne laitsoit souvent'à quelques-uns d'entr'eux, que les dehors du christianisme (a). meenemiques Mais ils n'en formoient pas moins un peuple, qui possédoit beaucoup de qualités propres à l'agrandissement de la République, alliées aux désauts, qui pouvoient les rendre l'objet de la haine des étrangers, dont les intérêts étoient opposés aux leurs. Ce n'est pas un médiocre sujet d'éloge, pour le Gouvernement de Vénise, d'avoir sçu sanctifier par des motifs de Religion les qualités des Citoyens, qui étoient avantageuses au bien public ; & d'avoir soutenu la picté de ce peuple par une police exacte, qui affermit considérable. ment les forces de la République.

Le commerce avec la Gréce, qui avoit été le but des Doges de Vénise, dans les secours qu'ils avoient fourni aux Exarques, devint extrêmement riche par le débit des étoffes de soye, que l'on riroit de ce pays-là. L'Empereur Justinien en avoit établi trois fabriques à Athenes, à Thébes & à Corinthe, peu après que deux Moines venant des Indes (b) eurent apporté à Constantinople de la graine de vers à soye, avec l'instruction nécessaire pour les faire éclorre, les élever, les nourrir de seuilles de mûrier blanc, en tirer la soye, la

<sup>(4)</sup> La même chose étoit arrivée aux Lombards. On \$ Jong tems en France, appellé de ce nom les Marchands Italiens, qui venoicut y commercer, foit qu'ils fussent Vénitiens ou Génois, ou de quelque autre endroit de cette contrée d'Italie, qui a porté le nom de Lombardie, Comme ses Marchands prétoient àusure, on a donné le nom de Lombards aux usuriers, & celui de prêt lombard aux contrats ufuraires des Juis & autres. Ce pret lombard est un prêt sur gages à tant par mois, que l'on prétend avoir été enfin approuvé dans les Pays-bas, par autorité publique, après bien des dispures,

<sup>16)</sup> En 555.

#### 142 JOHRNAL ŒCONOMIQUES

Avis aconomiques d'Italie.

filer, & la mettre en œuvre. Les matieres, que les Vénitiens pouvoient fournir de leur crû en échange, étoient bien peu de chose, en comparaison d'une marchandise si précieuse. Les Etats de l'Empereur d'Orient, à qui la Gréce étoit alors soumise, fournissoient en outre des fruits & des denrées de toute espece, dont l'abondance auroit bientôt épuifé les fonds des Vénitiens, s'ils n'eufsent trouvé le secret, d'en procurer la consommation hors de chez eux. Ils sçurent les exporter jusques dans les parties septentrionales de l'Europe, & dans les ports de l'Océan. Devenus les arbitres du commerce du Levant, ils acquirent en peu de tems de grandes richesses. Ils avoient déja beaucoup gagné, lorsque Charlemagne, Fondareur de l'Empire d'Occident, fut sur le point d'entrer en guerre avec l'Empereur Nicephore. Quelque formidable que fut la puissance de Charlemagne, Vénise, qui redoutoit infiniment plus l'interdiction de son commerce avec les Orientaux, que les effets du courroux de l'Empereur d'Occident, traita secretement avec Nicephore, en 802. Ce traité, lorsqu'il fut connu, lui attira la guerre de la part de Pepin, fils de Charlemagne, couronné Roi d'Italie dès l'an 781. Les Vénitiens, trop foibles pour resister à ce Prince. se virent bientôt à deux doiges de leur perte. Ils eurent recours aux prieres & aux soumissions; & ce fut probablement avec ces armes, qu'ils gagnesent sur Pepin une victoire, qui leur procura la paix & la liberté; car il faut regarder, comme une fable dénuée de vraisemblance, ce qui est rapporté par les Historiens de Vénise, d'une victoire proprement dite, remportée sur Pepin, par les habitans des Lagunes, refugiés à Rialto.

Les Vénitiens trouverent ensuite de quoi s'ezercer contre les Narentins, pirates de profession, d'autant plus redoutables, que la situation de leur ville, au fond du Golphe de Narenza, les mettoit à couvert de toute surprise, de la part de leurs
ennemis; & leur offroit une retraite sure, pour reconsuiques
y entreposer leur butin. Dès la naissance de la
République, ils s'étoient signalés contre elle par
leurs brigandages, & avoient troublé leur commerce & leur navigation. Ils surent néanmoins
forcés à faire ensin une paix, qu'ils rompirent en
832. Les Vénitiens remporterent sur eux quelques avantages, qui cussent été sans doute plus
considérables, s'ils n'avoient jugé plus à propos,
de tourner leurs armes contre les Sarrazins.

Ces peuples, detcendans d'Ismaël, fils d'Abraham & de sa servante Agar, étoient sortis de l'Arabie heureuse, dès l'an 637. Ils avoient inondé & soumis toute la Syrie, d'où ils s'étoient jettés fut la Sicile en 672 , & fur la Sardaigne , & la Corse en 807. Ils surent chassés de ces deux dernieres Isles par les Génois, que le Roi Pepin employa à cette expédition; mais ils s'en emparerent de nouveau en 828. A la faveur de cette conquêre, ils se rendirent maîtres de toute la Sicile, à l'exception de la ville de Messine. De-là ils firent des courses en Italie; & dans les Etats de l'Empereur d'Orient. Intéressés à faire des efforts pour repousser ces barbares, & faire cesser leurs pirateries, les Vénitiens joignirent leurs forces avec celles de Théodose "Amiral de l'Empercut Michel, à qui ils amenerent soixante galeres, en 856. Mais cette armée combinée ayant été battue, & entierement détruite par les Sarrazins, vers les rivages de la Calabre ultérieure, ceux-ci descendirent sur la côte de Dalmatie, où ils pellerent quelques châteaux, s'emparerent dA'nconi qu'ils ruinerent, & ayant passé dans la mer de Toscane, se répandirent dans la campagne de Rome, d'où ils emporterent un riche butin.

Les Narentins ne manquerent pas de profiter

#### 144 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis economiques d'Isalic. de la circonstance, & de l'état de soiblesse, où se trouvoit la République, pour lui faire autant de mal, qu'il leur sur possible. Vénise n'avoit pas encore eu le tems de réparer ses perres, lorsque les Sarrazins firent une nouvelle incursion en Italie. Mais ils surent désaits près de Grado, vers l'an 866 par le Doge Orio, qui donna ensuite la chasse aux Narentins.

Souvent les entreptises des Vénitiens, contre les villes commerçantes du Golphe, n'étoient pas moins injustes, que celles qu'on formoit contre eux. En 881 ils surprirent Comachio, en assommerent les habitans, & ravagerent les terres, jusqu'aux portes de Ravenne, sous prétexte de venger le meuttre d'un Vénicien.

Ils eurent leur tour en 887. Leur flotte fut ruinée par celle des Narentins. La République sut consternée; le Doge sit construire des murs, tendre des chaînes, & poser des gardes avancées, pour mettre sa ville à couvert des insultes des Narentins, des Sarrazins & des Istriens. - Ces précautions procurerent quelques années de tranquillité aux Vénitiens, qui continuerent à s'enrichir par leur commerce. Ils devinrent par-là un objet de convoitise pour les Hongrois, qui ayant fait une excursion en Italie, vers l'an soo, entreprirent la conquête de Vénise, mais ils surent défaits, & battus à platte couture. Enflée de ce succès, la République attaqua quelques villes d'Istrie, qu'elle rendit tributaires. Vers l'an 941, elle arma trente trois galeres contre les Narentins, qui recommençoient à infester la droite de la mer Adriatique; ce qui les obligea d'abandonner ce parage.

En 977, les forces des Vénitiens étoient si considérablement accrues, qu'ils se virent en état d'envoyer un secours de vivres à Capoue & à Bari, assiégées par les Sarrazins. Peu de tems après, leur

armée

année navale battit & dispersa celle des batbate .

& Isalis.

Vénile auroit pû des-lore tourner les armes vic- aconomiques sorieules contre les Narentins. Mais des vûes politiques lui firent différer la vengeance, pour la rendre plus éclatante & plus certaine. Ces pirates n'étant plus en état, de tenir contre la République, trouvoient mieux leur compte, à exercer lours brigandages contre les autres peuples de la Dalmatie & de l'Istrie. La République voroit avecune secrete satisfaction l'affoiblissement de ses voifins, & n'avoit garde de s'y opposer. Les choses en vintent bientôt au point, que ne pouvant plus rélister aux Narentins, ces peuples solheires par des gens apostés, que l'argent des Vénitiens avoit cortompus, se mirent pour la plupart, sous la protection de la République. Lorique le succès de la négociation sut assuré, elle arma une puissante flotte, qu'elle déclara destinée contre les Narenrins. Cette flotte s'approcha d'abord des valles gagnées dans l'Istrie, dont le Doge Pierre Orseolo, élû en 991, reçût le serment de fidélité. On engagea plusieurs autres villes à suivre cet exemple. La Dalmatie fut soumise de la même manière, à l'exception de quelques places, qu'il Callut reduire par la force. Après cette importante expédition le Doge porta le fer, & le feu chez les Narentins, s'empara des lieux qu'ils avoient fortifiés, & Subjugua pour toujours ces siers ennemis, qui avoient troublé le commerce de Vénise, pendant cent soixante & dix ans. C'est ainsi, que la domination de la République s'établit dans la terre ferme, sur les vides & ports de Trieste, de Capo d'Istria, de Parenzo, de Pola, de Zara, de Spalacro, de Curzola, de Lefina, de Raguse, de Narenza, &c. Le Doge Orseolo prit alors le tirre de Dac de Dalmatic, qui fut transmis à ses successeurs.

Avril 1755.

146 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis scon-miques d'Italie. Ces acquisitions menagées avec habileté, & qui étoient le prix de la constance & de la valeur des Vénitiens, augmenterent de beaucoup leur puissance & leur crédit, sans exciter l'envie des Italiens, à qui ils avoient servis de rempart contre les Sarrazins. On vit même avec plaisir s'élever une puissance, capable de plus en plus, d'assurer la liberté publique.

Tels furent les progrès des Véniriens, sous le Doge Orseolo, que les Historiens de sa nation représentent comme un homme accompli, & d'une sainteré éminente. Sa mémoire leur est d'autant plus précieuse, qu'il sit plusieurs choses en faveur du commerce, auquel, dans le sond, il étoit redevable de la gloire qu'il avoit acquise. Il obtint de l'Empereur d'Orient, Basile II, que les Véniriens ne payeroient aucun droit, de quelque espece qu'il fut, ni sur mer, ni sur terre, dans toute l'étendue de son Empire.

Cependant les Sarrazins, qui tenoient la Sicile & la Sardaigne, continuoient à infester les mers d'Italie, sans qu'ils pussent néanmoins empêcher les Vénitiens d'étendre leur commerce dans la Syrie & dans l'Egypte. Ces pays fertiles en ris, en fucre, en dattes, en sené, en caste, &c. fournissoient encore du lin, de la toile, du baume, des parfums, des écoffes de soye, des noix de Galle. On en tiroit les épiceries des Indes, les pierres précieuses, les émeraudes, les diamans. Orseolo envoya des Ambassades aux Seigneurs, qui gouvernoient ces riches contrées; & menagea tellement leur faveur, qu'il en obtint divers priviléges favorables au commerce. D'un autre côté, il s'afsura du débit & de la consommation des marchandiscs de l'Orient, dans toute l'érendue de l'Allemagne. Othon III, étant venu à Ravenne en 996. prévenu par la répuration d'Orseolo, se lia d'amitié avec lui & lui demanda à voir son fils, que:

le Doge lui envoya, accompagné d'habiles négo- 🗯 ciareurs. Ceux-ci obtinrent de l'Empereur quantité de privilèges, & le droit d'établir des foires, mememiques dans tous les lieux de l'Empire, où les Vénitiens faisoient commerce.

& Italie,

En 1080 à la favent des dissentions, qui s'étoient élevées parmi les Grecs, Soliman établit à Nicée le Siége de l'Empire Turc. Il étoit maître de l'Asie, de la Syrie, de la Palestine, & par conséquent des lieux saints. Le Pape Urbain II prêcha la Croisade au Concile de Clemont, & engagea les Princes Chrétiens, à aller au secours de ceux d'Orient. Mais ni leur exemple, ni les vives sollicitations du Pontife, ne purent faire résoudre les Vénitiens, à se liguer avec eux. L'intérêt de leur commerce du Levant, qu'ils exercoient en toute liberté, keur étoit trop cher. Ils sentoient que le succès d'une Croisade ne les auroit pas dédommagé de sa perte. Cependant les premiers avantages, que remporterent les Princes croisés, firent craindre à la République, qu'elle ne pût obtenir des vainquents, à qui elle avoit refusé son secours, la conservation des priviléges, qui leur avoient été accordés par les Infidéles. Il n'y avoit qu'une pareille considération, qui pût engager les Vénitiens à épouser leur quérelle, Ils armerent donc une flotte plus considérable, que celle des Génois & des Pisans, dans l'espérance d'être mieux partagés dans les profits, qui pouvoient réfulter de l'expédition. Ils en vouloient secrettement aux Pisans, dont la concurrence de commerce leur étoit nuisible. Sous un léger prérexte, ils les attaquerent près de Rhodes, les battirent , & leur enleverent vingt-deux galeres, avec quatre mille hommes, qu'ils leur rendirent ensuire pour trente ôtages, dont ils espéroient de retirer un profit plus considérable. Après avoir humilie les Pisans leurs rivaux, les Vénitiens sou-

## 748 JOURNAL ŒCONOMIOUE.

Avis sonentiques 4 Italie.

ne, & par d'autres progrès qu'ils firent en Syrie. En 1099, lorsque Jerusalem eut été conquise, & que Godefroi de Bouillon en eut été élû Roi, les Vénitiens retoutnerent chez eux succéda l'année suivante à son frere Godefroi. Les Génois, qui n'étoient point inférieurs aux Vénigiens, continuerent de porter leurs armes en Syrie; dans le deffein d'y établir un commerce supérieux à celui de leurs rivaux. Les services qu'ils rendizent aux Chrétiens par leurs conquêtes en Syrie, par la prise de Myrra, ville célébre de Lycie, & de ple ficurs autres villes, en 1100 & 1102, & par

tinrent les armes des Croisés par la pri e de Smyt-

an fiége de Saint Jean d'Acre & de Ptolemaide, ville, famente par son commerce, porterent ce Prince à leur céder une partie des droits, qu'il levoit, sur la côte, avec la propriété de quelques willes & châteaux, & plusieurs priviléges ou fran-

l'assistance qu'ils donnesenten 1204, à Baudouin,

chiles.

La jalousie, que les succès des Génois exciterent dans le cœur des Vépitiens, porta ceux-ci à offrir à Baudouin un seconts de cent vaisseaux, à condition qu'ils ausoient une rue & un hôtel à Antioche, capitale de la Syrie, & dans les villes du Royaume de Jerusalem; & que les marchandises, qu'ils sireroient d'Asie, seroient exemptes de tous droits, On voit que la République faisoit ainsi servir aux intérêts de son commerce, jusqu'aux démonstragions de piésé, en faveur des Chrétiens d'Orient.

L'émulation des Génois les fit retourner en Syrie en 1107, avec une flotte de soixante & dix galeres. Ils se rendirent maîtres de Triroli, où ils obtinient le privilège de tenir un marché. d'avoir un Préset ou premier Magistrat, des Tribunaux parriculiers & une Eglife. On leur accorda en outre le tiers des droits d'entrée & de fortie, sur toutes les marchandises; ce qui excluoit dans

cette ville le commerce de leurs rivaux, les Pisans & les Vénitiens.

Acis economi juci Eltalic.

Les derniers, à leur retour de Syrie, eurent quelque différend avec les Padouans, qui furent battus. & implorerent le secours de Henri IV. Cot Empereur, qui étoit alors à Verone, se rendit l'arbitre de cette affaire, & engagea les Vénitiens à s'accommoder, en leur représentant, qu'il y avoit de l'inhumanité à porter le fer & le seu chez un peuple dont ils descendoient. Les Vénitiens eurent l'attention de tirer avantage de leur condescendance aux volontés de l'impereur, car ils obtintent de lui le repouvellement des priviléges dont leurs Marchands joiissoient en Allemagne, & quelques nouvelles franchises.

Baudouin I étant mort en 1118, fut remplacé sur le Trône de Jerusalem par Baudouin II; fils de Hugues, Comee de Rheiel; celui-ci érant sombé entre les mains des Satratins, vers 1121; In Véniziens, à la sollicitation du Pape Cullitté U, résolurent de le secousir. L'intérêt de leur commerce les obligeoit de prendre part à la guerre de la Terre Sainte, dont leurs concurrens, les Génois & les Pisans, ne pouvoient pas se mêler alors, parce qu'ils étoient occupés à la guerre qui s'étoit devée entreux, au sujet de la nomination de l'Evêque de Sardaigne. Comme ces deux peuples possédoient cette isse en commun, depuis qu'ils l'avoient reconquise sur les Sarrazins par seurs' forces réunies, l'un & l'autre prétendoit avoir droit à cette nomination. Les Vénitiens envoyezent donc en Syrie une flotte de deux cens voiles, & contribucient beaucoup à la prise de Tyr, dont on leur céda la troisieme partie pour récompense. On leur accorda en outre divers priviléges nouveaux, & la confirmation de ceux qu'ils avoient; obtenus de Bandouin.

Calojcan, Empereur de Constantinople, qui

146 JOURNAL ECONOMIQUE. Ces acquifitions menagées avec habileté, & qui étoient le prix de la constance & de la valeur des Vénitiens, augmenterent de beaucoup leur puisd'Ita'it. fance & leur crédit, fans exciter l'envie des Italiens, a qui ils avoient servis de rempart contre les Sarrazins. On vit même avec plaifir s'élever une puissance, capable de plus en plus, d'affurer la BRIGHT PARK COLUMN liberté publique. Tels furent les progrès des Vénitiens, sous le Doge Orfeolo, que les Historiens de sa nacion representent comme un homme accompli, & d'une faintete éminente. Sa mémoire leur est d'autant plus préciente, qu'il fit plufieurs choses en fayeur du commerce, auquel, dans le fond, il étoit redevable de la gloire qu'il avoit acquise. Il obtint de l'Empereur d'Orient , Bafile II , que les Vénitiens ne payeroient aucun droit . de quelque espece qu'il fut , ni fur mer , ni fur ans toute l'étendue de fon Empire. Ceper & 1a dhi les foit vernoient ment leur favorables fura du detit difes de l'One agne. Othon avec lui, &

AVRIL. fe Doge lui envoya, accompagné d'habiles négociareurs, Ceux-ci obtinrent de l'Empereur quangité de Privilèges, & le droit d'établir des foires, accommisses dans tous les lieux de l'Empire, où les Vénitiens faisoient commerce. En 1080 à la favent des dissentions, qui s'égoient élevées la favent des dinemions, que le cir parmi les Grecs, Soliman établit à Nicke le Sids Parmi les Grecs, pointait et maître de l'Aue, de la Syrie, de la Palestine, & par consequent des lieux faints. Le Pape Urbain II preha le Dade au Concile de Clemont, & enles princes Chrétiens, à aller au secours ollicitations. Mais ni leur exemple, ni les sollicitations du Pontife, ne purent faire vive les Vénitiens, à se liguer avec eux. et de leur commerce du Levant, qu'ils exertoute liberté, seur étoit trop cher. Ils L'inte que le succès d'une Croisade ne les çoient dedommage de sa perte. Cependant les Antages, que remporterent les Princes ne craindre à la République, qu'elle premiers a It des vainqueurs, à qui elle avoit us, la confervation des priviléges, eco eté accordés par les Infidéles, it qu'une pareille confidération, qui pût éniciens à épouser leur quérelle. Ils une flotte plus confidérable , que & des Pifans, dans l'espérance zes dans les profits, qui pouxpédition. Ils en vouloient , dont la concurrence de fible. Sous un léger préprès de Rhodes, les bat-= vingt-deux galeres, qu'ils leur rendirent Ont ils espéroient de rable. Après avoir les Vénitiens sou-

#### 154 Journal Economique.

EXTRAITS DES LIVRES, JOURNAUX, ET LETTRES DE HOLLANDE ET DU NORD.

Suite de l'art de brasser, suivi d'un examen de la nature de la bierre, par M. Wouter-Vandis, Docteur en Médeoine & Brasseur à Rotterdam.

## Propriété & salubrité de la bierre.

Avis
duit naturellement à penset que cente boisson duit naturellement à penset que cente boisson mensmiques est très saine & très-propre à être bûe journelle-de Hollande ment, & qu'elle convient sur-tout à ceux qui habitent du Nord. les parties de la terre les plus voisines du Nord.

La bierre est généralement bonne à tout le monde, non-seulement aux jeunes gens, & aux personnes robustes, mais encore aux vieillards & aux

infirmes à qui elle est très-salutaire.

Cependant il faut distinguer. Car si je dis que la bierre en elle-même est saine, & peut servir de boisson ordinaire, j'entends parler de la bierre qui n'est composée que d'eau, de dreche & de houblon, ou à laquelle on ajoute en sclarée ce qu'on retranche en houblon: mais je laisse à juger au Lecteur si celle à laquelle on donne plus de goût, de force & d'odeur en la remplissant d'ingrédiens chauds comme sont la plûpart des racimes, des sleurs, des graines, des huiles, des excrémens ou de la chair d'animanx, je laisse à juger (dis-je) si cette bierre peut être prise pour boisson journaliere.

Quoique dans tous les pays les éléa ens, ou au moins les principaux élemens de la bierre soient Avie les mêmes, on lui donne presqu'autant de sur-accomiques nous différens qu'il y a d'endroits où on en de Hellanda brasse.

En général on doit s'abstenir des bierres fortes. La seule dont l'usage fréquent soit salutaire, est celle qui n'est composée que de dreche, de houblon & d'eau. Toute autre bierre prise comme boisson ordinaire n'est pas plus saine que les décoction de thé & de cassé.

Encore faut il distinguer parmi les bierres les moins composées, celles dont les élémens sont de meilleure qualité & mieux préparés. Car si le grain a été trop rissolé, la dreche donne une bierre désagréable au goût & trop soncée en couleur; si le houblon y domine en trop grande abondance, la bierre sera trop amere; si on fait trop bouillier la bierre, cet excès de cuisson la rend astringence, & alors elle ne vaut pas beaucoup mieux que si le grain avoit été trop rissolé. Au contraire si on a choisi de l'eau bien pure, de la-dreche bien préparée & séchée moderément, du houblon bien choisi & mis avec economie, si ensin la bierre n'est pas trop cuite, elle sera une boisson agréable & salutaire.

Il est encore nécessaire que la bierre bien saire soit bien purissée. Celle qui n'a pas assez jetté sa sevure a mauvais goût & mauvaise odens, ensa elle est trouble & mal saine.

La petite bierre est celle qui est claire, transpasente & composée avec peu de grain. La bierse forte tire sa sorce de la quantité de grain dont on

La remplie.

La bierre douce est plus nouvrissante que la chierre amere. Sa douceur provient du grain, son amereume est produite par le houblon. Cellequi sest vaop amere, ou qui, au dieu de houblon, est semplie de scharée ou de basilie, prouble la tête.

156 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis economiques de Hollande & du Nord.

La bierre faite avec du froment, quelque bien travaillée qu'elle soit, reste long-tems trouble. Elle est tiès nourrissante & lâche le ventre, mais elle cause des obstructions dans les uréteres. Les asthmatiques, & ceux qui sont sujets aux obstructions d'entrailles, ou incommodés de la gravelle ou de la pierre, seront bien de s'en abstenir.

La bierre brassée avec de l'avoine est plus rafraichissante; néanmoins si on en boit lorsqu'elle est encore sur sa lie, elle cause des rétentions d'urine. Au contraire elle est apéritive, lorsqu'elle est soû-

Lirée & bien clarifiée.

La bierre composée de seigle, bien travaillée & clarissée (ce qui est assez dissicle) sera de la couleur du vin paillet qu'on recueille sur les bords du Rhin & sera gracieute à boire: mais quelque purisée qu'elle puisse être, elle est nuisible à la poitri-

ne, astringente & venteuse.

La bierre composée d'orge est la meilleure de toutes. Sa légereté la rend apéritive, elle subtilise les humeurs & dilate les obstructions. La plus simple & la meilleure est le mol, sorte de bierre dans laquelle on ne fair entrer que de la dreche d'orge sans houblon, ou, au moins avec très-peu de houblon. Cette bierre est très-désaltérante & salutaire aux tempéramens chauds. Elle est même un extellent reméde contre les sièvres chaudes, la gravelle & la pierre, si on y ajoute quelques goûtes d'esprit de nigre du lessée, ou de jus de citron.

Mais cette bierre simple (for elle brassée sans houbion) change de nature, ainsi que toute autre bierre, & devient une liqueur spiritueuse dès qu'elle a sermenté une seconde sois. Conséquemment on ne doit pas en prendre avec excès, elle

anyvieroit comme le vin même.

En général on fera bien de s'abstenir des bierres fortes, & des bierres brunes, soit douces, soit ameres. Les bierres sont venteuses, & ont les mêmes effets que le vin qui n'est pas soutiré, c'est-à-dire, qu'elles constipent & causent des obitructions dans les ureteres.

La bierre a tant de rapport avec le vin, que l'on le Hollande s'y prend de la même maniere pour faire du vi- & da Nord. naigre avec l'une de ces deux liqueurs. En effet, on a pour cet ulage deux grandes cuves égales, à un pied au dessus du fond de chacune est un autre sond postiche percé de quantité de trous. On place sur ces fonds postiches un tas de branches tendres de serment de vigne, garnies de feuilles. On y ajoute ensuite une grande quantité de queues de grappes de raisin : après quoi on remplit de bierre ou de vin à vinaigre l'une des deux cuves, & on n'en remplit l'autre qu'à moitié. On couvre la derniere, & on laisse l'autre à découvert. Quand cette liqueur a reposé dans les cuves environ vingt-quatre heures, celle qui est dans la cuve à demi pleine & couverte coinmence à fermenter, & aussi-tôt qu'on s'en apperçoit, on remplit cette seconde cuve avec une partie de la liqueur contenue dans la premiere qui reste à son tour à moitié vuide & couverte, & la seconde cuve devenue pleine reste sans couvercle. La fermentation commençant ensuite dans la premiere cuve, on la remplit comme on avoit fait l'autre & on répéte la même opération, jusqu'à ce que la fermentation celle entiezement. A cette marque, on reconnoît que la liqueun est changée en vinaigre.

On voic que par cette pratique, la fermentation augmente & diminue alternativement dans chacune des deux cuves. On juge bien aussi que cette fermentation se fera plus ou moins vîte, selon la Force de la liqueur, & selon le dégré de chaleur que l'air aura dans l'endroit où seront placées les cuves. Enfin on dévinera aisément que le vinaigre fera d'aprant plus fort, que la liqueur dont on l'a forme avoit elle-même plus de qualité. Donc c'est 158 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis vin ou de la bierre éventée.

de Hollande

Orda Nord.

Le vinaigre qu'on a fait de la sorte avec de bonne bierre, & dans lequel on n'a point fait entrer d'esprit acide, nitreux on vitriolique, ne diffère pas plus du vinaigre composé de vin, que l'eau-de-vie de bierre ne dissére de l'eau-de-vie de vin.

Le vinaigre est d'un grand secours dans la médecine. Il peut être utilement employé dans beaucoup de maladies même des plus contagieuses, selles que la rougeole, la perite vérole & même la pette. Dans ces maladies, c'est un topique trèssalutaire. Dans la Chymie beaucoup d'opérations me s'essectuent que par le moyen du vinaigre. C'est le vinaigre qui change le cuivre en verd-de gris, & le plomb en céruse blanche. Indépendamment de ces avantages du vinaigre, on sçait combien il est utile dans le ménage, tant à relever le goût des mets & des sauces, qu'à préserver quantité de choses de la corsuption.

A l'égard de la biefre de cérises, de la bierre de franboises & de celle de grosseilles, on ne doit pas en faire un fréquent usage. Ces sortes de bierses sont très-agréables à boire, claires & douces lorsqu'elles sont de bonne qualité, mais elles sont

rrès-peu propres à délaitérer,

Entre les bierres médicinales il y en a deux principalement utiles, scavoir, la premiere contre le scorbut, & la seconde pour provoquer le stux menstruel. Pour composer la premiere, sur cent livres de décostion de dreche préparée pour la brasserie, mettez quarre onces de racines fraiches de raisort sauvage, trois poignées de seuilles de cochlearia, autant de cresson de fontaine, de cresson de jardin & de beccabunga. Faites sermentex le tour ensemble & le passer à travers la chausse, & buvez-en trois sois par jour plein un petit verre à bierre.

Pour faire l'autre, en prend une once & demie de canelle, une once de quinquina, dix gros d'a- Avis cier préparé, que l'on faisse en digestion pendant accommiques une semaine dans trois livres de bonne bierre, & de Hollande qu'on passe ensuite au travers de la chausse. Selon les circonstances, on prend de ce médicament deux ou trois sois par jour plein une petite tasse à thé.

On a de tout tems sortement disputé sur la question, si la bierre faire avec du houblon a les propriétés nécessaires pour détruire & saire jetter la pierre, ou si cette même bierre en occasionne

l'accroissement.

Ceux qui soûtiennent la premiere de ces deux propositions, disent que de tout tems on a reconnu que le houblon est apéritif. Ce principe une sois posé, ils assirment que le houblon s'oppose à la formation de la pierre, & pour le prouver ils avancent que les hubitans des pays où on sait à présent beaucoup plus d'usage de bierre qu'on n'y en faisoit autresois, sont infiniment moins sujets à la pierre & à la gravelle que leurs ancêtres.

Les autres disent que les expériences tant anciennes que nouvelles, prouvent que le fréquent usage de la bierre forte de houblon, fait croître la pierre à ceux qui y sont sujets ou disposés; & qu'au contraire l'usage de la bierre brassée (comme le mol) avec peu ou point de houblon, ramollit &

fond la pierre.

Quant à moi je pense que les uns & les autres peuvent avoir raison, puisque leurs sentiment ne sont point contradictoires, & je pose en fait 1º que la vieille bierre forte, qui a fermenté deux sois, & toutes les autres liqueurs qui ont sermenté comme le gros vin, l'ean-de-vie & autres boissons analogues, sont toutes de nature à pouvoir donner accès à la pièrre, non-seulement dans les reins & dans la vesse, mais même dans toutes les cenomiques

autres parties du corps, 2º Qu'au contraire la nouvelle bierre de mol, ou la petite bierre bien, clarissée sont si bonnes & si apéritives, qu'elles de Hollande subtilisent le sereux du sang, dilatent les conduits des urines, empêchent la pierre & la gravelle de s'attacher aux reins, & même les en détachent quelquefois.

Donc toutes les bierres graffes, épaisses ou troub'es sont nuisibles au corps, & la meilleure bierre est celle qui par sa légereté & sa fraîcheur appaile

la soif & provoque les urines.

Les liqueurs dont j'interdis l'usage, ne peuvent cependant par elles mêmes épaissir & pétrifier la masse du sang, l'expérience suivante le prouvera.

J'ai fait mettre dans un petit vase de terre environ dix onces de sang tout chaud, qu'on tenoit en mouvement en le remuant avec une petite cuilliere de bois. I'y versai à peu-près une once & demie d'esprit de vin, & je continuai à le remuer. Ce sang devint plus fluide & ne perdit nien de sa couleur. Après l'avoir ainfi remué pendant fix à sept minutes, je le sis placer dans ma cave, où je l'examinai pendant trois heures, en me conrentant d'enlever de tems en tems une petite peau qui se formoit sur la surface de ce sang, & qui ressembloir à peu-près pour l'épaisseur à celle qui le forme sur la surface du lait, qui vient de bouillir & qui est retiré du seu & mis à découvert. J'observai que ce sang s'étoit réuni avec son sereux, & qu'il éroit très-fluide sans être change de couleur. Je sis trois sois la même expérience, & elle eut toujours le même succès.

Cette expérience m'a fait penser que notre lang étant continuellement en mouvement dans nos vailseaux, ce monvement y est encore augmente plus ou moins à proportion, de l'usage que nons failons de liqueurs spiritueuses qui le subrilise reflement, que les globules souges s'y diminuent. Il

est aussi possible que la graisse enfermée dans la membrane cellulaire se subtilise & se réunisse avet Avis le sang dans les vaisseaux sanguins, & que les in-rememiques terstices où cette graisse étois placée, se remplissent de Hollande de ce séreux de ce sang.

Dans set état, si on boit quelque chose qui rallentisse le mouvement du sang, les parties grosseres se terreuses qui sont dans le séreux s'arrêteront dans ces places vacantes, s'y amasseront & peu à

peu formeront la gravelle ou la pierre.

C'est pourquoi je conseille sortement à tous ceux qui font usage de liqueurs sortes, & particulierement à ceux qui sont disposés à la pierre, de s'abstenit de tous les mets sarineux. & de toutes sortes de bierres troubles ou épaisses. Il n'y a que le mol & la petite bierre qui puissent leur être salutaires.

Je finirai par quelques observationsparticulieros.

1º On doit nettoyer avec soin tout ce qui sett à la brasserie.

2º L'eau que l'on prend pour détremper le grain & le houblon, ne doit être ni trop chaude ni trop froide.

3° La dreche ne doit être moulue ni trop grosse, ni trop fine.

4º Quandon met le feu sous la chaudiere à hou-

blon, on ne doit l'allumer que par dégré.

5° Il vaut mieux que la bierre qu'on retire de la chaudiere, soit mise plus froidement que trop chaudement.

60 La levure qu'on met avec la bierre qui sort

de la chaudiere, doit être toujours fraîche.

7ºOn doit renouveller la levûre de tems en tems.

8° Les racines, les herbes, les semences & les autres ingrédiens de nature chaude qu'on met dans la bierre qui sort de la chaudiere, poussent trop vivement cette bierre.

9° Le savon doit être prohibé dans une brasserie. 10°. Le charbon de Sunderland est le meilleux

pour mettre le seu sous la chaudiere à houblon.

#### Extraits des Livres, Journaux, ET LETTRES D'ALLEMAGNE.

# Sur l'insensibilité des membranes du cerveau \*.

Beenomiques

Académie de Berlin a jugé à propos d'inferer dans les Mémoires qui ont concouru pour d'Allemagne, le priz qu'elle avoit proposé pour l'année 1753, une dissertation de M. le Cat, qui n'a d'autre objet que de réfuter M. de Haller. M. le Cat y avoue qu'il regarde les membranes du cerveau, comme la cause de toutes nos sensations, & que par conséquent toutes les expériences qui tendent à démontrer l'insensibilité de ces membranes, ne peuvent qu'être contraires à son sentiment. Il n'a pas crû devoir attendre qu'il pût juger M. de Halder sur ses propres ouvrages; c'est sur ce qu'il en a entendu dire, & sur ce qu'il a vû dans la dissertation de M. Zimmermann qu'il combat son adversaire. La plûpart des dissérentes observations que M. le Cat rapporte pour confirmer sa théorie portent à faux, parce qu'elles ont été faites dans des maladies également pernicieuses au cerveau & à ses membranes, que par conséquent elles ne prouvent nullement la sensibilité des dernieres. Il ne peut pas tirer plus d'avantage des bleffures de ·l'orbite, parce que le nerf optique avoit souffert, & se trouvoit entouré de sang coagulé. Pent-êtrey

<sup>\*</sup> Nous avons tiré cet extrait de la Gazette littéraire de Gottingue.

Avoit-il même plus d'un nerf de blessé, sans que l'on = s'en fut apperçu. M. le Cat prouve encore moins par les observations faites dans les convultions, accommiques dont il cherche la cause dans l'inflammation de la d'Allemagne. pie-mere. Ayant leur siège dans le tissu délié & presque invisible des nerfs, elles cessent d'ellesmêmes entierement des que le mouvement de ces nerfs est cessé. L'exemple du pus trouvé dans les cavités du cerveau n'auroit pas seulement dû être rapporté. Les observations suivantes s'écartent moins du but que M, le Cat se propose. Il a trouvé que dans les recherches dont il est question, on ne peut rien conclure des très ou du filence des animaux. Mais fi les organes des membranes du cervequ sont capables de produire des contractions, comment ces contractions pourtoient-elles rester imperceptibles pour l'anatomiste qui irrite les membranes avec des liqueurs mordantes, avec des aiguilles & avec des coûteaux. Si ces memo branes avoient une si grande sensibilité, & que celle ci fût la véritable cause des douleurs & des contractions, il est inconcevable que l'une & l'auere pullent ne pas le manifelter dans les cas où l'on est assuré qu'il n'y a que les membranes qui soient irritées. M. le Car a observé que la dépres-Ton de la dure-mere a cause des douleurs à un malade. Mais la même chose arrive dans les animaux, parce que cette depression ne peut se faire sans que l'on presse le cerveau. Il a passé un curedent sur la membrane du cerveau d'un autre malade, il l'a lavée avec différens esprits, il a enfin mis une lame de plomb sur le crâne, & le malade sensible à rout cela s'est plaint des douleurs qu'il sonffroit. Mais il est à observer en premier lieu, que ces sensations douloureuses n'auront certainement pas été comparables aux douleurs presqu'insupportables qui se font sentir pendant quelques momens, quand on verse certains esprits sur la

peau nue. Il faut remarquer en second lieu; que dans toutes ses expériences M. le Cat n'a point reconomiques éviré la puestion du cerveau. Bour lent donner la certitude négestaire, il ausoit du laisser tomber les goûces des esprits dont il siest lergi, lememont & de fort pres. Il auroit du piquen depooment is & avec une pointe plus fine que n'est celle d'une aiguille ordinaire, ou d'une lancette dont on ne peut faire ulage lans cauler des pressions., Des expériences faires avec ces précautions aurgient démontré la théorie Austelle M. le Cas netrapporte queune expériencos laido qu'il ait faire sur les ten-on who same o will be rist.

## De la putréfaction des corps animaux.

Dans la dissertation que M. Gilbert, Docteur en Medecine, a fait imprimer, à Leiphen fur la pu réfaction des corps animaux, il rapporte quelques expériences remarquebles qui confirment ce

que M. Pringle avoit observé avant lui.

Une once de chair de veau exposée à l'air libre, ayant commencé au bout de huit jours à rendreune odeur putride, M. Gilbert la fit passer en versant sur cette chair une drachme d'esprit de corne de cerf. Lorsqu'au bout de deux autres jours la purtéfaction le manifesta de nouveau, elle sur encore arrêrée en humectant une seconde fois la chair avec le même esprit.

Une drachme de cetto même chair putréfiée; perdit son odeur lorsque notre Auteur mit deffus cinq grains de sel ammoniac volatil. Ce sel l'ayant rendue plus soche & plus dure, elle se conserva

fraiche pendant quinze jours.

Un scrupule d'esprit de corne de-cerf, aussibien qu'une drachme de sel ammoniac volatil, mis chaçun léparément dans une demi-once de lang qui AVRIL. 1755.

commençoit à se putréfier, en firent cesser la mauvaile odeur, qui ne le manifesta qu'au bout de deux jours.

economiques

M. Gilbert ayant mis un servoule d'yeux d'é- Allemagne. crevisse non calcinés, dans deux drachmes de bile fraiche, elle commença à rendre une odeur puwide au bout de quatre jours, tandis qu'une même quantité de bile pure, & deux autres drachmes meldes avec aurant d'eau ne le putrefierent que plusieurs jours après, quoique ces trois expériences fussent faires dans la même chambre, & au

même dégré de chaleur.

Deux scrupules d'esprit de salpêtre, ayant été môlés à une demi-once de lang putréfié, la couleur de relui-ci en devint plus soncée, & sa puanteur augmenta beaucoup. La mauvaise odeut s'étant enfin patiée, notre observateur remit au bout de trenre fix heures de l'esprit de salpêtre dans le même sang, dont la putréfaction sur augmentée sur le champ. La même expérience sue saite avec de la chair putréfiée, & le succès en fut semblabic. 🗥

Tautes ces expériences semblent concourir à confirmer la proposition paradoxale de M. Pringle, que les sels alkalins volatils, diminuent & arrêtent la pueréfaction, & qu'au contraire les sels acides, les corps terrestres l'accélerent & l'augmentent. Si l'on en vouloit faire l'application au corps humain, on en pourtoit peut être tirer la couléquence, que l'écroit à propos que dans les fiévres chaudes on employar avec un peu plus de modération les remédes terreux & atides; mais peut-être les forces & l'action du corps animal peuvent-elles ausi produite un esfet contraite.

Sant at so .

Avis aconomiques d'Allemagne.

## Economie de Campagne.

'Ouvrage que M. Jean-Bernard de Fischer, , autrefois Médecin d'Anne, Impératrice de Russie, vient de donner sur l'Economie de campagne, a pour objet principal des pratiques qui ne sont utiles que pour la Livonie, l'Estonie & la Courlande. Toutes les terres, suivant notre Auteur, y sont marécageuses, ou argilleuses, ou sabloneuses. Dans les tems chauds il se forme quelquefois sur les premieres des petites pelottes rondes, qui', selon un préjugé répandu parmi les paylans, indiquent une sorte d'appetit, un desix de la semence. En Livonie les terres molles & légeres sont labourées avec une petite charrue sans soues, tirée par un seul cheval Il est très-rare que les bleds d'hyver y mûrissent, quand on les a semés après la Saint Remi. Le débordement de la mer est savorable aux terres basses qui sont sur les côtes, & les engraisse. On se sert même du sediment que les eaux déposent en se retirant pour améliorer les terres qui sont plus élevées. L'Auteur n'approuve point l'usage des machines tirées par des chevaux, & dont on le sert pour battre le bled. Quoiqu'il rejette la plupart des prognostics des paylans, il croit que ceux qu'ils tirent des vents peuvent assez souvent être vrais. Suivant lui la contagion qui s'étend quelquefois sur les bêtes à cornes, a son siège dans le ventriente bu la nourriture le corrompt, & ceule enfin un dévoyement mortel. Quand on s'apperçoit que les bestiaux en sont déja infectés, il faut pendant trois jours ne leux donner à manger autre chose que de l'absynthe; du tenaretum, de l'acorus, &c. & mettre dans leur boisson une poignée de levain. Il faut encore donner tous les soirs à chaque animal une boule faite avec du tabac coupé, de la farine & de l'eau-deAVRIZ. 1755.

vie; & tous les matins une demi once de savon noir avec un ail écrasé Quand le dévoyement augmente trop , on cesse de donner le sayon, & genemiques l'on continue le tabac & l'eau-de-vie. Pendant le d'Allemente. tems de cette cure on lave les bestiaux malades avec de la lessive, on leur nettoye la bouche avec du vinaigre, & on leur enveloppe le col & la tête. Il parle enfuite des chiens domestiques, & en mêmetems de la morfure des chiens enragés. M. de Fischer cite de la propre expérience des exemples où un vomitif donné promptement, a prévenu toutes les mauvailes suites d'une pareille morsure. Outre le vomitif, notre Auteur recommande beaucoup l'ulage du surpest minéral & du mule. En examinant les maladies des gens de campagne, M. de Fischer fait remarquer que dans les pays à l'usage desquels son livre est écrit, les enfans viennent ordinairement au monde dans une étuve, & que les premiers jours de leur vie, ils re pirent presque continuellement un air chargé de fumée. Il ajoute que la nourriture des meres est un gros pain de seigle, qu'elles mangent en hyver des haricots, des feves, &c. qu'elles baignent leurs enfans toutes les semaines dans une étuve échauffee, & que lorsque ces enfans ont la fiévre, elles le tiennens le soir avant l'accès dans une fumée qu'elles sons expiès, avec du bois veid, avec des os, &c.

## Extraits des Livres, Journaux; et Lettres d'Angleteure.

## Réflexions fur la Balance générale du Commerce.

Avis aconomiques d'Angleterre.

Lest extrêmement dissicile d'avoir une connoisfance exacte de la balance générale du commerce, quelques-uns se flattent d'y réussir, en consultant les registres des Douanes, mais on s'égare aisément, en suivant cette soute, une partie considérable des marchandises portées hors du Royaume, peut avoir été estimée plus; & une partie des marchandises portées dans le Royaume, peut avoir été estimée moins que sa valeur, ces tegistres n'instruisent pas de la contrebande, il est aussi arrivé que des Marchands ont enregistré le double p'us d'étosses de laine qu'ils n'en envoyoient, afin de détourner les autres de faire des envois dans les mêmes endroits qu'eux.

Dans un état de l'Inspecteur Général des Douanes, les toiles de Hollande entrées dans ce Royaume en 1705, consistant en Hollandes, damas, linge ouvré, sont évaluées à 213701 liv. ster. Sur la lecture de quelques papiers que j'ai eu entre les mains, j'ai eu envie de supputer à quoi se montoient les toiles de Hollande, les baptisses & les dentelles de Flandres entrées dans ce Royaume en 1725; je trouvai que le prix des toiles de Hollande ne montoit qu'à 148971 liv. ster. cependant il faut compter que plus de cinq cens mille personnes, hommes, semmes & enfans ne portent

que

one des chemises de toile de Hollande, & que de = plus il le fait une grande confommation de ces toiles en draps de lits & en linge de table, à ne memmiques compter que trente schellins pour la dépense de d'Augieterre chaque personne en chemises, on trouvera que pour cinq cens mille personnes, cela se monte à 750 mille liv. sterl. & sans contredit la dépense en draps de lit & en linge de table, monte bien à cene mille livres. Suivant les mêmes papiers le prix des baptistes entrées dans ce Royaume par la voie de Hollande, n'étoit évalué qu'à 24 mille 567 liv. sterl. Cependant on sçait que tout le Royaume porte des baptistes, & qu'il n'y a même pas de laquais qui n'ait des tours de col & des manchettes de baptiste. Dans toute maison, tant soit peu confidérable. la maîtreffe & les femmes de chambre employent de la baptiste pour leurs coëssures & leurs manchettes, il faut compter que cet article coûte à la nation plus de deux cens mille livres sterl. par an. Suivant les mêmes papiers, l'article des dentelles de Flandre n'est évalué qu'à cinq mille 813 liv. mais nous sçavons qu'une coeffure coûte souvent 100 liv. sterl. la parure d'une nouvelle mariée revient bien souvent à trois ou quatre cens liv. Nos Seigneurs, les femmes depuis celles du premier rang, jusqu'aux semmes & aux filles des Marchands se disputent les plus riches denselles, on peut bien assurer que cet article coûte à la nation plus de trois cens mille livres sterl. par an.

Ces exemples suffisent pour faire voir combien les registres de la Douane sont des guides peu surs ; car outre les articles dont j'ai parlé, nous recevons en contrebande de Hollande, de Flandre, de France une prodigieuse quantité de mousseline,

de caffe, de the, de pierreries, &c.

La voie qui peut conduire le plus sûrement à la connoissance de l'accroissement ou de la diminu-Avril 1755.

Nº 8

JOURNAL ŒCONOMIQUE.

enomiques ingisterre.

tion des richesses de la nation par son commerce ayec les Etrangers, est l'examen de la quantité d'espéces qu'elle reçoit d'eux ou qu'ils reçoivent d'elle, car s'il entre dans ce Royaume, moins de marchandises qu'il n'en sort, nous devons certainement avoir une partie des retours en or & en argent, que l'on ne manquera pas de porter à la Monnoye; si le contraire arrive, ou que nous dépensions notre argent dans les pays étrangers, une partie de notre or & de notre argent est certainement employée pour acquitter cette dette. J'ai pris assez de peine pour m'informer de l'argent & de l'or sorti du Royaume en 1723, & j'ai trouvé qu'il für envoyé.

En Hollande

18107030 onces d'argent.

255753 onces d'or. 2143086 onces d'argent. 119120 onces d'argent.

fondu ou billon.

Peut être que l'on en compte pour la Hollande qui n'y a pas été transporté, comme il arrive de plusieurs autres marchandises, & peut-être qu'il en a été porté aux Indes qui n'a pas été enregistré; mais une chose certaine, c'est que nous achetons quantité de matieres d'or & d'argent & de piéces de huit pour les envoyer hors du Royaume, que ces piéces de huit coûtent ; schel. ; den. & quelquefois plus par once. Enfin, il y a lieu de croire que depuis trente ans nous n'avons point acheté de pièces de huit à leur juste valeur; sçavoir à , schel. 2 den. or, comme selon toute apparence, ces pièces de huit ne sont vendues en Hollande que s Ichel. 2 den. il y a lieu de croire que nous perdons quatre pour cent, fur tout l'argent transporté en Hollande, & il en est de même de l'or à proportion.

AVRIL.

1755.

Je ne parle point de l'or & de l'argent envoyé en Norwege, en Suéde, ni des matieres envoyées de là en Hollande, il y a lieu de présumer que ces aconomiques matieres proviennent en grande partie de la fonte de notre argent monnoyé, toutes ces matieres sont envoyées en secret, afin d'en tenir l'origine cachée, il est impossible d'en deviner au juste la quantité, mais ce que l'on en connoît monte à deux millions sterl. cette année 1713, & il n'est pas probable que nous recevions une pareille somme de toutes les nations avec lesquelles nous commerçons. Nous ne recevons de billon en or & en argent que du Portugal & de l'Espagne, & depuis quelque tems de notre commerce de la mer du Sud, de la Jamaïque & de nos Colonies, ainfa i'ai bien peur que ce ne soit notre luxe qui diffipe cette prodigieule quantité de nos espèces monpoyées.

On me demandera peut-être la raison pous laquelle nous envoyons tant d'argent aux Hollandois, puisqu'il passe pour constant que nous leur vendons plus de marchandiles que nous n'en achetons d'eux, suivant les registres de l'Inspecteur général de la Douane. Le commerce de la Hollande nous rend plus que celui de l'Espagne, & celui du Portugal pris ensemble; & si nous n'étions pas débiteurs des nations qui sont elles-mêmes débitrices de la Hollande, nous tirerions de l'argent des Hollandois, au lieu de leur en envoyer, même malgré le commerce de contrebande: mais comme nous achetons aux autres nations de prodigieuses quantités de merrain & bois de construction, de fer, de chanvre, de lin, de toiles, de soye, de baptistes, de dentelles de Flandre, de vins d'un prix excessif, de velours, de brocards, &c. nous payons tout cela aux Hollandois qui sont créanciers de ces nations. Pour éclaireir davantage cet article, je vais donner un

#### 172 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis economiques d'Angleserrs.

état du commerce de l'Angleterre avec les pays d'où nous tirons toutes ces marchandises que nous sommes obligés de payer argent comptant.

Un grand nombre de gros vaisseaux des Suédois & des Danois ayant été détruits durant leurs guerres mutuelles, ils étoient obligés d'avoir recours aux vaisseaux Anglois pour le transport de leurs marchandises; mais leurs guerres étant finies, ils le sont mis à construire beaucoup de vaisseaux, de sorte qu'ils vont bientôt être en état de se passer de nous. Nous devons nous attendre que la somme que nous leur payons sera bien plus considérable qu'elle ne l'est à présent. Quesques-unes des sommes que j'ai mises ici, ne sont que pour donner une idée générale de notre commerce, & je ne les garantis pas comme parfaitement exactes. Je ne crois pas que par les registres des Douanes, ni par aucun autre calcul, on puisse parvenir à rien de certain; mais je crois ne pas m'éloigner infiniment du vrai, à supposer, comme il y a lieu de le croire, que le commerce ne nous est pas plus avantageux maintenant, qu'il l'étoit les années précédentes. Je souhaiterois de tout mon cœur, que des personnes qui ont plus de loisir que moi, woulussent examiner à fond cette matiere; elles rendroient un service signalé à leur patrie : je sçai qu'il y a des gens qui en sont beaucoup plus capables que moi.

Ce que nous payons à la Norwege pour bois de construction, &c. déduction faire de ce qu'elle achere de nous, peut être évalué à 130000 liv. R.

A la Suéde, pour le fer, bois de construction, &c. 240000 liv. sterl.

A la Rusie, pour chanvre, lin, toiles, cuirs,

fuif, potasse, merrein, &c.

Aux pays béréditaires de l'Empereur, pour toiles & autres marchaudises qui nous viennent, soit
de Prusse, soit de Suisse, & par Hambourg, Breles &c.

A la Flandre, pour dentelles, toiles & fil. 250000. A la France, pour toiles & baptistes de Saint Quentin , Cambrai , Valenciennes , &c. vins de reenemiques Bourdeaux, de Bourgogne, de Champagne; étof- d'Augleterra fes de soye, brocards, velours, &c. venus de Paris, & quantité d'autres marchandises dont nous sommes inondé. 5000000

Au Piémont pour soye torse, &c. 200000. A-quoi l'on peut a outer pout l'argent dépensé par nos Seigneurs dans leurs voyages en France, en Italie, en Allemagne, & celui qui s'envoye aux mécontens qui vivent hors du Royaume; plus la dépense des Ambassades, &c. 100000 liv. A.

Il est naturel de demander d'où nous pouvons tirer de quoi payer des sommes si considérables, il y a lieu de croire que c'est en grande partie de nos Colonies & de l'Irlande, les Seignettes & Gentilshommes Irlandois qui vont à Londres, tirent de grandes sommes de leurs pays, où elles sont portées par le commerce avec l'Éspagne, le Porrugal, la France, la Flandre, la Hollande, à quoi on peut ajouter les profits sur la vente des marchandises des Indes Orientales, le profit du commerce d'Affrique, qui consiste dans la poudre d'or, & dans les Negres que nous vendons aux Indes Occidentales Espagnoles : les profits du commerce du Portugal & de l'Espagne; mais j'al peur que ce dernier commerce ne nous soit pas si avantageux que plusieurs se l'imaginent, si tout cela ne va pas à la concurrence de ce que nous payons, il faut que l'excédent soit pris sur l'or & l'argent de ce Royaume.

N. B. Je n'ai point fait mention des nations qui achetent autant de nos marchandises que nous achetons des leurs, je ne crois pas non plus qu'il soit nécessaire de parler de ce que peut être au juste

notre profit sur l'Irlande & les Colonies.

8 111

174 JOURNAL ECONOMIQUE.

Nous supposons que Thomas London fait seul tout le commerce avec ces nations, ausquelles nous avons de si grandes sommes à payer, il écrit Angleterre, à ses cottespondans de Norwege, de Suéde, de Russie, de Silésie, de Hambourg, de Breme, de Bruges, de Saint Quentin, de Cambrai, de Valenciennes, de Paris, de Piemont, de s'adresser à André Holdfalft, son correspondant d'Amsterdam, auquel en même tems il en donne avis; il va à la place, il employe son courtier à trouver des Lettres de change, il s'accorde pour le tout avec Israèl Mendes & d'autres, leur compte de l'argent, & prend leurs Lettres qu'il envoye en Hollande; c'est l'affaire d'Israel Mendes & des autres, de ramaster des pièces de huit ou des matieres d'or & d'argent pour envoyer en Hollande, afin d'acquitter leurs Lettres, c'est de cette façon que cette prodigiense quantité de matieres d'or & d'argent fort d'Angleterre.

> Je vais maintenant proposer comment par l'établissement de quesques nouvelles branches de commerce, je crois qu'on pourroit entichir la nasion de plusieurs centaines de mille livres sterlins par an.

> Encourager les manufactures de belles dentelles. de velours, d'étoffes d'or & d'argent, se piequer de ne porter que des étoffes de nos manufactures, à l'imitation du feu Roi de France & de gens de sa Cour, qui ne portoient que des étoffes de France. 300000 liv. sterl.

> Etablir la mode des belles mousselines, & autres manufactures des Indes, au lieu des bartiftes, &c. de France. 200000.

> Prohiber les toiles peintes de Hollande & d'Allemagne, & ne permettre que celles d'Angleterre, d'Ecosse & d'Irlande. 100000.

> Encourager la culture du chanvre & du lin dans nos Colonies, afin de nous passer de celui que nous tirons de Russic. 300000.

Etablir le commerce de la soye crue de la Chine, des machines à cau pour la tordre, par ce Mois moyen nous nous passerons de la soye torse de economiques. Piémont, & nous pourrrions vendre la soye torse d'Angleserre, aux Etrangers, aussi bon marché qu'aucune autre nation de l'Europe, 100000.

La cultute de la soye encouragée dans la Caróline, la Pensilvanie & la Virginie, asin de nous

passer de la soye de Piémont 2000001

Le travail du fer brut poussé avec plus de vigueur dans nos Colonies, & celul du ser en barre augmenté duns ce Royaume par l'érablissement d'un plus grand nombre de forges, au lieu qu'à présent nous tirons tout notre ser de la Suéde, &c. 100000.

Le trafic de fer en barre de nos Colonies avec le Portugal, l'Italie, les côtes d'Afrique & les autres parries de la Méditerranée, la Turquie & les Indes.

200000

La potasse de nos Colonies, au lieu de celle de

Russie. 100000.

Construire de gros vaisseaux comme les Suédois & les Danois, & transporter nous-mêmes une partie du bois de construction de la Nouvelle-Angleterre, de la Nouvelle-Ecosse, & de Terre-Neuve. 100000.

Maintenir en vigueur l'acte de navigation, qui oblige tous les vaisseaux qui vont à Gibraltat & en Portugal de venir mouiller en Angleterre, moyennant quoi ils y haisseaux et leut argent & le transport des marchandises de nos Colonies ne nous coûteroit pas davantage qu'aux François depuis leurs nouveaux Réglemens, 400000.

Encourager la culture de la cochenille & de l'indigo, celle des cocayers & plusieurs autres améliorations dans la Caroline & dans les isles

qui produisent le sucre. 200000.

Fournir abondamment l'Angleterre, l'Ecosse

Conomigues

& l'Irlande de chanvre & de lin de nos Colonfes, ce qui donneroit de l'occupation à un million de personnes qui n'ont rien à faire, à compter le Angleterre. salaire d'un ouvrier à un sol par jour, & trois cens

iours ouvriers dans l'année. 125000.

Lorsqu'on lit l'histoire des premiers établissemens de nos Colonies, on ne peut voir sans un grand plaisir le courage, la résolution & le zéle anfatigable de nos ancêtres; quels éloges ne mérite pas l'illustre Duc, qui dans ce dernier tems a fait sevivre leur exemple, quoique ses généreux defseins pour l'établissement de Sainte Lucie, n'ayant pas en le succès défiré; la Nation lui doit une éternelle reconnoissance de son zele & de son

amour pour le bien public.

Dans ces premiers tems, il sortit de ce Royaume des sommes d'argent prodigienses pour défricher la terre, établir des sucreries & des manufactures de tabac, acheter des Negres pour ces établissemens. Ces premiers habitans de nos Colonies engagerent les fonds qu'ils y avoient pous trouver ici de l'argent, dont ils payoient un fort gros intérêt. Si nos peres ont pû exécuter de se grandes entreprises, que ne pourrions-nous pas tenter avec les facilités que nous avons ? Ne vaudroit-il pas mieux placer là cet argent retiré de nos fonds de terres, que de le placer lur l'Etat, qui est accable de dettes ? La plupart de ces industrieux habitans des Colonies du tems de nos peres dégagerent leurs fonds des hyposhéques dont ils étoient charges; il n'y eur que les mauvais œconomes, ou ceux qui se livrerent au luxe, qui laisserent cette charge fur leurs biens.

Il n'y a pas encore bien long tems qu'un jeune homme emprunta dix mille liv. sterl. qu'il employa à acherer un sonds inculte à la Jamaique à le défricher & à avoir des Negres, au bout do dix ans il a payé ces 10000 liv. il a maintenant

1755. son habitation quitte à lui, j'ai rapporté cet exem-

ple pour faire voir ce que peut l'industrie.

On fait ordinairement monter de 190000 à commique 200000 le nombre des Negres employés dans nos Colonies, mettons-le à 150000, & comptons que ce que nous retirons de nos Colonies, tant notre conformation, que ce que nous vendons à l'étranger & le profit de notre navigation peut valois 2500000 liv. nos ventes à l'étranger avant le prodigieux accroissement de notre consommation montoient à la moitié de cette somme. Tout cela nous vient par le travail des Negres; or, on-pourzoit employer encore autant de Negres à la cukure de la soye, du chauvre, du lin, au travail du ser, de la potasse, & rirer par ce moyen des Colonies, encore une fois autant & plus de profit que nous n'en tirons par la culture du sucre & du tabac.

Nous devons compter pour quelque chose l'avantage qui nous reviendroit de l'augmentation du nombre des habitans de nos Colonies qui dépendroient de nous pour tout leur habillement, en supposant que nous les mettrions en état de s'en pourvoir : nous ne devons plus confidérer ces habitans comme des pauvres & des vagabonds, mais comme des gens de fortune, nous gagnerions quarante fois plus à les fournir d'étoffes selon leur gout (& il est à remarquer qu'ils donnent dans tout ce qui a la plus belle apparence ) que nous ne gagnons à présent à les fournir de haillons de cuir. Bien des gens subsistem de l'intérêt de l'argent qu'ils ont dans nos fonds, en les rembourfant, on auroit la plus belle occasion d'en retirer un profit immense, ils seroient assurés de trouver un aussi gros intérêt de leur argent, que ceux qui prêterent aux premiers fondateurs des Colonies.

Ce qui donne aux Hollandois un commerce fi érendu dans la Norwege, la Suéde, la Russie, la Baltique, &c. c'est que ces pays ne som pas 78 JOURNAL ŒCONOMIQUE.

Avis economiques Angleterre

affez riches pour envoyer des vaisseaux achetes des marchandises dans les lieux mêmes qui les produisent, ils sont obligés d'acheter tout en Hollande, comme nos Marchands de campagne viennent acheter tout à Londres; voilà sur quoi est fondé le proligieux commerce que font les Hollandois en épiceries, vins, eaux-de-vie, fruits, huile, marchandises des Indes Orientales & manufactures Angloises, dans toute la Baltique, la Pologne, l'Allemagne, &c. Nous pouvons nous - Sormer une idée de l'étendue de ce commerce, par la quantité prodigieuse de marchandises des Indes Orientales qu'ils débient ; car indépendamment de leurs achais dans les Indes, qui excédent les nôtres, ils s'accommodent à nos ventes de la moitié de nos marchandises, & tout cela est débité dans les pays dont j'ai parlé. Il en est à proportion de même de toutes les autres marchandises; la Hollande étant le magain des productions du monde entier, qui de là sont répandues dans toute l'Europe. Tous les commerçans du monde sont débiteurs des Hollandois, l'argent leur est apporté de tous les coins de l'univers, & leur pays est la place de change de l'Europe.

Nous ne devons pas nous étonner de leurs suceès, si nous considérons que eliez eux une génération succéde toujours à l'autre dans le commerce, ils s'appliquent perpétuellement à étendre
leurs correspondances à cultiver de nouvelles branches de commerce, ils ont la réputation d'entendre plus finement les échanges qu'aucune autre
nation du monde. Comme ils ont peu de sonds de
terre, & que l'entretien des digues & des écluses,
& les autres taxes emportent la plus grande partie
des revenus des sonds qu'ils ont, ceux qui sont devenus riches par le commerce, ne laissent pas que
d'être obligés de le continuer, sans quoi ils mangeroient leur capital, de là vient en partie leur

grande capacité, le fils profitant des lumieres qui Iui sont trausmises par le pere. Il n'en est pas de même parmi nous, lorsqu'un commerçant est aconomiquee devenu riche, il se fait Gentilhomme de cam. d'Angliume

pagne. Cet Etat situé si peu favorablement, d'une si petite étendue, qui ne produit aucune denrée pour transporter à l'étranger, environné de grandes villes, ses rivales dans le commerce, ménage si bien son commerce, & se conduit avec tant de prudence, de jugement & d'application, qu'il attire chez lui les marchandises du monde entier, dispose de la plus grande partie des productions du Portugal, de l'Espagne & du Detroit, qu'il débite dans la Baltique, à Breme, Hambourg,

Lubeck, Danzic, &c.

Comme ils se sont fait une étude de porter leurs marchandises au meilleur marché possible, ils frêtent nos vaisseaux, qui ont porté du merrain & bois de construction, & autres effets de nos Colonies au Détroit; comme ces vaisseaux sont obligés de revenir ici, il n'en coûte pas aux Hollandois la moitié de ce qu'il leur en coûteroit de se servir des leurs. S'ils ne frêtoient pas nos vaisfeaux, les Hambourgeois & les autres frêteroient & ruineroient leur commerce. Les Hollandois achetent aussi nos draps & les débitent dans toute l'Europe par le moyen de leurs correspondans: malgré toutes ces difficultés, que les Hollandois ont à surmonter, ils ont mis un tel ordre dans leur' commerce, qu'ils attirent l'argent de presque toute l'Europe.

N'est-il pas surprenant que nous qui avons un pays & des Colonies abondantes en toute sorte de productions beaucoup au delà de notre consommation , comme l'étaim , plomb , cuivre , charbon, draps, sucre, tabac, &c. ne puissions pas payer avec cela ce que nous sommes obligés d'a-

180 JOHRNAL ECONOMIQUE.

BC enemiques

cheter aux étrangers, & que nous soyons obligés, de leur envoyer noire argent. Nous donnons de l'occupation à leurs pauvres, au lieu d'employer L'Angleterre. les notres, & par-là nous les mettons en état de nous exclure du commerce étranger, & nous avons le chagrin de voir que par les taxes exhorbitantes qu'ils imposent à nos denrées, ils en rendent le transport si difficile, que c'est les prohiber en

#### CONCLUSION.

Après que le Roi Guillaume eur déclaré la guerre à la France, il faillut faire passer en Flandre des sommes confidérables pour l'entretien de notre armée, & l'on sut obligé d'y envoyer des matieres d'or & d'argent de ce Royaume. On songea alors à remédier au tort que nous faisoit l'achat des marchandises étrangeres, & particulierement celles de France; on établit ici diverses manufactures, telles que celles des taffetas lustrés, des chapeaux, des glaces, du papier, du cuivre & autres. Charles II Roi d'Espagne étant mort, & le Roi de France ayant place lon Petit-fils sur le Trône, la mode des étoffes Françoises se repandit dans ce Royaume, où les nôtres seules avoient eu cours jusqu'alors, notre commerce en reçut un échec si considérable, qu'au lieu que nous recevions de l'Espagne une forte somme en espèces, la valeur des marchandises que nous y achetons excede maintenant celle de toutes les étoffes de laine que nous y vendons.

Il parut dans ce tems divers écrits des personnes que l'on avoit consultées fur les moyens de remédier à ces inconvéniens, on calcula, on visita les registres des Douanes. L'ai vû plusieurs écrits, qui à l'occasion du traité de commerce avec la France. montroient évidemment le tort que nous recevrions, si ce commerce demeuroit sur le pied où il étoit.

Après la paix d'Utrecht & l'avenement du Roi Georges à la Couronne, notre commerce se trou-Georges à la Couronne, notre commerce le uvu-va exposé à de plus grandes difficultés que jamais, « conomiques va exposé à de plus grandes difficultés que jamais, « conomiques le Czar & le Roi de Suede prirent des mesures pour que nous ne pussions tirer de leur pays les marchandises nécessaires à l'équipement des vaisseaux qu'au prix qu'ils nous autoient fixé, & seulement ce qu'ils nous en porteroient eux-mêmes dans

leurs propres vaiffeaux. Les Lords chargés du département des Colonies & du commerce, chercherent alors s'il ne seroit pas possible de tirer toutes ces marchandises de nos Colonies, & consukerent à cette occasion diverses personnes, du nombre desquelles on me sit l'honneur de me nommer, & je sus prié de mettre par écrit ce que j'avois dit la dessus, je le sis, & j'envoyai des copies de mon ecrit à divers Marchands de la Virginie & de la Nouvelle-Angleterre, les priant de l'examiner avec soin, & après leur approbation, je présentai mon Mémoire aux Mylords. J'y failois voir par quels moyens nous pouvious tirer de nos Colonies la poix, le goudron & le fer, quel avantage ce seroit pour nous d'avoir toujours dans ces pays des cargailons prêtes de merrein, de bois de charpente & de construction, & de charger ces bois dans de grands vaiffeaux, tels que ceux des Danois & des Saédois; que le voyage de nos Colonies ici étoit aussi court & aussi commode que celui de Pétersbourg ou du Golse Bothnique, qu'ainfi nous pouvions épargner les fommes confidérables d'argent que nous payons pour cet atticle. Après que j'ens donné mon Mémoire, on me pria souvent de dire mon fentiment sur divers autres articles, c'est le fonds du traité précédent.

On assembla un Conseil extraordinaire où se trouverent le Secrétaire d'Etat & plusieurs autrespersonnes confidérables, on y proposa le projet. de cultiver dans les Colonies les choses nécessaires: JOURNAL ECONOMIQUE.

Beomemiques

à l'équipement des vaisseaux, & il y fut approuvé; on porta dans la Chambre des Communes un Bill, dans lequel on faisoit espérer la protection du d'Angleterre. Gouvernement à ceux qui formeroient des établissemens pour le chanvre, le lin & le fer brut, ce dernier article sur-tout exigeant de grandes dépenses : mais quoique cet objet intéressat de si près le bonheur & la prospérité de la nation, bien peu de gens comprirent l'embarras où nous étions pour l'équipement des Vaisseaux, l'avantage qu'il y auroit d'être dans l'indépendance des étrangers à cet égard, la différence entre acheter argent comptant des étrangers les choses dont nous manquons, ou les recueillir dans nos Colonies, & l'avantage d'occuper plus d'un million de vagabonds, qui employent leur tems à corrompre les Citoyens industrieux, ou à roder dans tout le Royaume & à mandier de porte en porte: ainsi échoua un projet si favorable au bien public. Mais l'application continuelle des François à tourner tout à l'avantage de leur Etat, en particulier les dispositions de l'Edit du mois de Janvier 1726, ont fait espérer à plusieurs personnes qu'on voudra bien faire aussi quelqu'attention à notre commerce; je suis persuadé que si l'on considere les avantages qui reviendroient à ce Royaume des établissemens dont on a parlé, on ne laissera pas échapper l'occasion qui se présente de les faire approuver à la nation.

· Quelques forges avoient été établies à grands frais, les entrepreneurs espéroient la protection du Gouvernement; mais comme elle leur a manqué, personne n'a songé à en établir d'autres, on. n'a guère fait plus de progrès dans le reste : cependant diverses personnes avoient écrit dans les Colonies pour s'informer s'il y auroit espérance d'y pouvoir recueillir de la soye, du chanvre ou du lin, on a même envoyé la maniere de faire la

soye crue, on a reçu pour réponse que la Caroline, la Virginie, la Pensilvanie, le Mariland abondoient en muriers blancs, propres à nourrir les vers à soye, on a envoyé des échantillons de mesnemiques soye de ces pays, qui se sont trouvés presque de la même qualité que celle de Piémont.

L'Angleterre.

Il est évident qu'il n'y a pas de moyens plus efficaces pour faire pancher la balance du commerce en notre faveur, comme autrefois; rien ne seroit plus digne de l'attention du Parlement, mais on ne doit rien attendre sur ce point des Marchands, qui pour l'ordinaire ne songent qu'à leurs affaires particulieres, pouvant s'enrichir par les moyens déja en usage. Ils peuvent faire des fortunes immenses en nous inondant des marchandises étrangeres, uniquement propres au luxe, pendant que par le même moyen la nation se consume & court à la pauvreté.

La plupart des Princes de l'Europe veillent depuis quelque tems avec tant d'attention sur leurs intérêts, que je suis étonné que cela n'ait pas excité notre émulation. L'Empereur & plusieurs Princes d'Allemagne, la Russie, la Suéde, le Dannemarck, la Savoye, mais sur-tout la France, ont fait un grand nombre d'Edits pour le Réglement de leux commerce, & si quelqu'habile homme se donnois la peine d'en extraire tout ce qui peut concerner nos manufactures & notre commerce, ce seroit un ouvrage très-utile à ceux qui sont chargés de nos affaires chez les étrangers.

Les soins qu'ont pris les Ministres de France pour le progrès des manufactures, & pour ramener tout au bien commun de leur nation, sont surtout remarquables. Des gens élevés dans le commerce, & qui auroient tourné toutes leurs vûes de ce côté-là, n'auroient sçu prendre des mesures plus justes & mieux concertées; au contraire, il est rare parmi nous que quelqu'un en place venille Avis Economiques S'Angleserre.

fonger tant soit peu sérieusement à ces sortes de matieres. De la vient que les projets les plus utiles ont souvent été négligés, comme ne méritant aucune attention; plusieurs Réglemens des François pourroient nous servir de modéle, j'ai vû un Arrêt du Conseil d'Etat de France, pour permettre, sous de certaines restrictions, le transport direct des productions des Isses Françoises aux Ports d'Espagne, j'ai cru qu'il seroit bon de le transcrire ici, d'aucunt mieux que le même objet

🛥 été négligé parmi nous.

"Le Roi voulant encourager de plus en plus le " commerce des Isles Françoises de l'Amérique, ,, s'est fair représenter l'Artêt du Conseil d'Etat, , du 20 Juin 1698, & les Lettres Patentes du "mois d'Avril 1717, faites pour régler le com-, merce des Colonies Françoises, & Sa Majesté ,, ayant jugé qu'il seroit avantageux pour lesdites " Colonies, de permettre le transport direct aux " Ports d'Espagne des sucres & autres productions », des Isles Françoises de l'Amérique : oui le rap-, port du Sieur Dodun, Conseiller d'Etat, Con-, trolleur Général des Finances : Sa Majesté a per-"mis & permet aux Marchands d'envoyer directement des Isles Françoises de l'Amérique aux " Ports d'Espagne les sucres de toute espéce " (excepté les sucres bruts & les cassonades) 2, comme austi toutes autres marchandises du pro-" duit desdites Isles Françoises d'Amérique : déro-,, geant en ce point au second & au vingt-sixiéme articles des Lettres Patentes du mois d'Avril 1717. ,, en faveur des Marchands de ce Royaume seulement, la présente permission ne devant point être " étendue aux habitans des Isles Françoises & des " Colonies. Sa Majesté veut que les vaisseaux "François qui porteront des marchandises direc-3, tement des Isles Françoises de l'Amérique sux; , Ports d'Espagne, soient obligés de retourner aux

, Ports de France d'où ils ont fait voile, sous les ,, peines portées dans le second article des Lettres , Patentes de 1717. Sa Majesté veut pareillement geonomienes , que les Marchands François qui seront inté- & Angleterre. "ressés dans ce commerce soient obligés de pro-», duire au retour des vaisseaux en France, un état " des marchandises qu'ils ont pris aux Isses de "l'Amérique, muni du certificat des principaux "Officiers des Fermes, comme aussi un état des mar-", chandiles débarquées en Elpagne, muni du certifi-,, cat du Consul de France, & ce sera sur la vérifi-,, cation de ces états, ainsi certifiés, que les droits ,, du Domaine d'Occident seront acquittés. Faie " au Conseil d'Etat en présence de Sa Majesté. A

"Marly le 27 Janvier 1726.

Les Ministres de cette nation ont & fort à cœur l'avancement du commerce, qu'ils ont envoyé des personnes intelligentes & habiles dans les principaux Etats commerçans de l'Europe, pour examiner le Gouvernement & pour tâcher de pénétrer les secrets de leur commerce. Un de ceuxlà, nommé M. Huet, a fait un Livre intitulé le Commerce de la Hollande, où l'on trouve cette observation remarquable : ,, J'écris , dit il , d'au-, tant plus volontiers sur le commerce, qu'il n'y a pas de matiere qui soit plus absolument igno-, rée en France, particulierement par les gens en place, soit dans le cabinet, soit dans les Cours "de Judicature, foit dans la Finance; cependant , c'est une chose de si grande importance, que j'ole assurer qu'il n'y en a pas qui mérite plus , l'attention du Gouvernement. Pour être convaincu de cette vérité, il n'y qu'à confidérer la , différence qu'il y a entre les Erats où le com-, merce fleurit, & ceux où il est négligé; l'An-, gleterre & la Hollande qui font une grande fia, gure en Europe, ou égard à leur situation, ont lans cesse en vûe le bien de leur commerce.

#### 486 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis aconomiques d'Angleterre.

Si cet Auteur avoit vêcu de nos jours, il autoité sans doute applaudi, & avec raison à la conduite & au sçavoir du Conseil d'Etat & de la Chambra du Commerce de France, & ne nous auroit pas fait l'honneur de nous mettre à cet égard dans lo même rang que les Hollandois.

Avant la guerre que fit le Roi Guillaume, notre consommation de vins étoit des vins de France, & les plus chers ne nous coûtoient pas plus de dix-huit à vingt livres sterlings par tonneau, le vin de Florence, qui étoit plus cher & plus zare, étoit généralement plus estimé, mais la prohibition des vins de France, en les rendant rares, les mit bientôt à la mode, & le Seigneur le plus aimable étoit celui qui faisoit le plus de dépense en vins de France. Ceux d'entre les Bourdelois qui pouvoient se passer de vendre leurs vins sur le champ, étant instruits de notre foible, le garderent bien de nous les laisser au même prix qu'avant la guerre, ils les porterent jusqu'à quatre-vingts livres sterlings ou plus par tonneau, & quelques-uns de nos Marchands aimerent mieux les prendre à ce prix que de les avoir à meilleur marché. Un jour que je représentois à un de ces Marchands la grande folie qu'il y avoit de nous faire faire de si mauvais marchés, il me répondit. que plus il achetoit cher à l'étranger, plus il gagnoit sur les compatriotes, les Seigneurs ne faisant point de cas d'un vin qui n'auroit pas coûté cinq ou fix schelings la bouteille. Je crois cependant qu'on pourroit remédier à cet abus, car toutes les autres nations de l'Europe achetent ces vins la moitié meilleur marché que nous.

Le Gouvernement a souvent pris soin de corriger de pareilles extravagances, je ne parle pas seulement du prix excessis des vins, mais encore des modes ridicules, des riches étosses de soye, des superfines baptisses, des dentelles, des habits de velours, modes qui ont passé des semmes aux

Seigneurs & aux honnêtes gens.

Le Roi Edouard III défendit par une Loi de economique: porter des étoffes étrangeres, & la Reine Elifa- d'Angleterres beth avoit si bien compris les mauvaises conséquences de ces modes étrangeres qui ruinoient la Noblesse & la Bourgeoisse de son Royaume, qu'elle voulut commencer la reforme par ellemême, & ordonna à toute sa Cour de suivre son exemple.

Le soin que prit Louis XIV pour engager rous ses sujets à ne porter que des étosses de manufactures de son Royaume, mérite encore d'être cité pour modèle : on ne pouvoit sans encourir son indignation paroître autrement à la Cour

dans les jours des plus grandes cérémonies.

Sous le dernier Regne, on fit quelques bons Réglemens pour le commerce, on suspendit la levée des droits d'entrée sur plusieurs productions de nos Colonies, ces droits étoient cause que ces productions étoient envoyées en Hollande en entrepît, & les Hollandois non-seulement n'avoient plus besoin de venir chercher nos marchandises, mais tiroient beaucoup d'argent de nous, tant pour le louage de leurs magasins, que pour les droits de commission.

On abolit aussi l'imposition qui étoit sur le bois de nos Colonies, ce qui fut un grand avantage pour notre navigation; car lorsque nos vailseaux vont à la Virginie ou aux autres Colonies, s'ils n'y trouvent pas une cargaison complette, ils l'achevent avec d'autres marchandises, des planches, du merrain & du bois de construction, moyennant quoi leurs voyages sont plus courte & plus frequens, au lien qu'auparavant ils étoient obligés de demeurer six, buit ou dix mois dans le pays, & pendant ce tems-là les vers rongeoient les vaisseaux.

### 188 Journal Economique.

On régla le Tarif des esti nations, chaque marchandile fut tarifiée, ce qui n'est pas un avantage médiocre pour un commerçant de bonne foi; Pauglestree mais il relte encore bien des choses à faire pour faire pancher la balance de notre côté. Il faudroit sur-tout construire de grands vaisseaux comme les Danois & les Suédois; faire en sorte qu'il y eût toujours du bois de construction & du merrain prêt dans les Colonies, afin que les vaisseaux n'attendissent pas pour leur cargaiton; encourager le travail du fer, la culture du chanvre & du lin, la manufacture de la potasse, la culture de la soye dans nos Colonies, de la Virginie, de la Caroline, de la Penfilvanie, du Mariland; agrandir nos plantations de sucre, trouver s'il est posfible de nouveaux débouchés de commerce pour toutes nos marchandises des Colonies, à l'imitation des François. Nous pourrions aussi établir la culture du thé, augmenter celle du caffé, du cacao, de l'indigo, de la cochenille dans les endroits de nos Colonies qui sont propres à les produire. Le grand point seroit de commencer, le bon exemple ne manqueroit pas d'être suivi, si le Gouvernement entroit dans ces desseins & les suivoit avec fermeté, & que le luxe excessif dans lequel nous nous jettons fur reprimé, ce que nous épargnerions en marchandises étrangeres, en tirant de nos Colonies l'équipement des vaisseaux, en cultivant assez de matériaux pour employer nos pauvres, tout cela monteroit à plus de deux millions sterlings par an.

Mais comme les particuliers ne hazardent point leurs fortunes dans de nouvelles entreptifes, sans être assurés du secours & de la protection de l'Etat, nous ne devons espérer aucun succès, à moins que d'imiter les François, en assignant des sonds de terre à tous ceux qui veulent faire de nouveaux érablissemens, leur fournissant aux dépens de l'Etat des graines, des plantes & tout ce qui peut être nécessaire, & répandant à propos les graces & les faveurs les plus distinguées.

S Avit aconomiques BAngleterres

On dit qu'il y a trente ou quarante ans que nous Angléterre, sirions de nos Colonies environ quarante mille barriques de sucre par an, dont les deux tiers étoient vendus à l'étranger, mais les choses ont tellement changé depuis, qu'à peine vendons-nous la sixième partie de notre récolte. Les François en peuplant leurs Colonies de gens pauvres & industrieux, à qui ils ont distribué des terres & fourni des Negres, se sont emparés d'une partie de ce commerce, & nous devons craindre, si nous n'y prenons garde, qu'il ne nous reste plus d'autre avantage de notre sucre que d'en recueillir la quantité que nous en consommons.

Il y a grande apparence que les François veulent persectionner de même leurs plantations detabae du Mississi, ce qui diminueroit le commerce que nous en failons; mais j'espère que l'industrie & la frugalité Angloise seront de nouveau excitées, & que le même zéle pour le bien des Colonies qui regnoit sous la Reine Elisabeth, va se ranimer parmi nous. Il faudroit distribuer aux particuliers les terres qui appartiennent à la Couronne dans les Colonies, à charge d'une rente modique, payable dans quelque tems. Je ne vois pas que la Couronne, ni la nation puissent en tirer un meilleur parti; nous voyons que la Caroline, cette belle Colonie plus susceptible, à mon avis, d'amélioration qu'aucune autre, ne produit cependant guère que dans les mains de quelques particuliers, & court rifque d'être envahie par les Francois, les Espagnols & les Indiens, faute d'une protection fuffilante.

L'essentiel seroit de mettre un bon ordre dans ces entreprises, d'envoyet des personnes capables de les diriger, & de fournir l'argent nécessaite qui je,

crois ne seroit pas fort considérable. En tout cas l'argent employé par la nation en cetse occasion lui meenemiques reviendroit bientôt avec usure. On peut attendre Angleterre l'exécution de ces projets de notre gracieux Souverain & de son Parlement, & les sécles suivans béniront la mémoire d'un Prince si bienfaisant & si plein de zéle pour le bien de tout son peuple.

Après tout, il est presque impossible qu'aucune de ces entreprises réussisse, si le Gouvernement n'est dans une ferme résolution de les protéger; car toutes les choses nouvelles sont exposées à des obstacles, que des particuliers, sans le secours de l'Etat, surmonteroient tropdifficilement. Ce qui s'est passé dans l'affaire de la poix & du goudron doit nous servir d'instruction. On fit dans les premieres années des graces confidérables à ce commerce qui Jui procurerent des succès si heureux, que nous avions de ces marchandises, non-seulement ce qu'il en falloit pour notre consommation, mais encore pour en vendre beaucoup aux étrangere; dans la confiance que tout étoit fini, on retira ces graces; depuis ce tems, les Moscovites, les Suédois & les Norwegiens se sont resaiss de ce commerce; comme ils ont de fort gros vaisseaux, le fret leur revient à trois ou quatre schelings par barril moine qu'à nous. Nous sommes sur le point de perdre ce commerce, mais nous pouvons le conserver, soit en renouvellant l'exemption des droits sur notre goudron, soit en augmentant les droits sur le goudron étranger. On avoit accordé cette exemption depuis bien long-tems, sans qu'il y eût eu beaucoup de goudron fabriqué chez nous; mais la nécessité où se trouva le Gouvernement l'obligea d'engager des gens bien intentionnés à quelques tentatives dans les Colonies; on y envoya des personnes habiles pour y enseigner la maniere de réussir, & l'art ne fut pas plutôr connu. que le manque d'occupation engagea bien des gens à s'y appliquer.

#### APPROBATION'S.

l'Ai lû par ordre de Monseigneur le Chancelier différences Piéces pour le mois d'Avril du Jemmel Œcomomique, & je n'y ai rien trouvé dont l'impression ne puisse être utile. A Paris ce 10 Avril 1755,

#### GUETTARD.

'Ai lû par ordre de Monseigneur le Chancelier différentes Pieces pour le mois d'Avril du Jenrual Conomique. & je n'y ai rien trouvé qui en puille empêcher l'impression. A Paris ce 16 Avril 1755.

REMOND DE Ste. ALBINE.

Piéces contenues dans le mois d'Avril 1755 du Journal Œconomique.

Es Phospheres. L'Economie champltre, traduite du Latin du P. niere , Chant quatrième. Des trenpeaux. Mémoire sur les laines, qui a remporté le prin de l'Académie d'Amiens. Projet d'établissement pour mettre en auvre l'art de teindre à froid les toiles. Lettre de M. Pajon de Moncets, Midecin de Paris, sur ppe nonvelle manière de guérir la phihisie. Thermometre, Barometre, Gironette, Etat de la Seine & du tems en Mars 1755. Maladies qui ent regué à Paris pendant ledit mois. 125 Thefe fontenne ann Ecoles de Médecine de Paris. Le meilleur moyen pour ménager notre être & notre bien-être, g'est de viere d'un régime timple & sobre, il conservera toujours notre corps dans un état fain & notre ofprit dans un état libre. **ŒCONOMIQUES** 

AVIS

D'ITALIE.

Sur le Commerce de Venife depnis 697 jufqu'en 1173. 132

DE HOLLANDE ET DU NORD. Suite de l'ars de brasser. Propriété & salubrisé	de la
Sierre.	254
D'Allemagne.	• •
Sur l'infenfibilité des membranes du cervean.	162
De la putréfastion des corps animaux. Economie de campagne.	164
. Aconomie de campagne.	166
D'ANGLETERRE.	
Riflexions fur la batance ginérale du commerce.	168

<del>-</del>

•

:

¥

# JOURNAL ŒCONOMIQUE

OU

## MÉMOIRES, NOTES ET AVIS

fur l'Agriculture, les Arts, le Commerce, & tout ce qui peut avoir rapport à la fanté, ainsi qu'à la conservation & à l'augmente, zion des Biens des Familles, &c.

## M A I. 1755.



A PARIS.

Chez ANTOINE BOUDET, Imprimeur du Rol & du Châtelet, rue Saint Jacques.

M. DCC. LY.

Avec Approbations, & Privilége da Rois

L Journal Œconomique a commence au mois de Janvier 1751, & la Table de tout ce que contient chaque année se trouve au Volume de Décembre.

L'on vend l'année 1751, 12 vol.	18 l.
L'année 1752, 12 vol. de même	181.
L'année 1753, 12 vol. de même	18.4,
L'année 1754, 12 vol. de même	184

Les personnes qui vez: ent recevoir franc de port chez elles à Paris, pendant le cours d'une année, à commencer à sel mois qu'elles souhaitent, le présent Journal brocké à mesure qu'il paroit, envoyens leur adresse chez l'Imprimeur, & payent en mêmestems dix-hait livres,

Pour six livres de plus on se charge de le faire parvenir, franc de port, par la Poste, en quelque lieu du Royaume que ce soit.

L'Editeur de cet Ouvrige reçoit de Londres régue lierement chaque mois un ballot contenant les différents Magastins d'Angleterre; on peut en s'adressant à lui, prositer de ces occasions, pour avoir promptement de s'impressions d'Angleterre, On trouve chez lui,

Le Dictionnaire Anglois-François de Boyer, & François-Anglois par le même, 2 vol. in-4°, 30 l.

Le même abrégé in-8°. 15 l.

Grammaire pour apprendre l'Anglois, par le même, in-15.

Almanach Historique de la Ville de Lyon & des Provinces du Lyonnois, Forez & Beaujolois pour l'année 1755... 2 l.

Lect in-8°. & dans le goût de l'Almanach Royal de Parise



## JOURNAL ŒCONOMIQUE:

#### De la chaleur animale.

N a dit dans l'un des Journaux précédens, que l'élement du feu par un attribut, qui semble n'appartenir qu'à lui seul, & qui est l'effet de son extrême fluidité, se distribue également dans tous les corps; & que les matieres les plus compactes, telles que le marbre & les metaux, de même que les plus rares, telles que la laine & les cheveux, ne sont dans un même milieu, l'air ou l'eau, ni plus froides ni plus chaudes les unes que les autres. C'est une vérité, dont le thermometre nous a inftruits. Mais un phénomene plus surprenant encore, c'est que les créatures animées sont formellement exceptées de cette loi générale. L'homme, par exemple, considéré dans Nº 1 ii Mai 1755.

De la Chalent animalas JOURNAL ECONOMIQUE.

De la Chaleur animale. l'état de santé, peut jouir constamment d'un dégré de chaleur beaucoup plus considérable, que n'est celui de l'air qu'il respire.

Ce dégré de chaleur, tel qu'il se trouve communément dans les adultes, est le 02 du thermometre de Fahreinheit, selon Boerhaave & Arbuthnot que nous avons suivi dans notre Mémoire sur l'air (a); mais suivant les nouvelles observations du Docteur Martine, qui paroissent faites dans la plus grande exactitude, la chaleur absolue de l'homme va dans l'état ordinaire jufqu'au 97 à 98 dégré du même thermometre, qui est à peu-près le 35 de celui de M. de Reaumur (b). La température de l'air, dans les saisons & dans les contrées les plus chaudes. n'est guères supérseure, quoiqu'elle puisse descendre jusques bien au-dessous du terme de la glace. Or selon les observations de Derham & de quelques autres Physiciens, le dégré de la chaleur hu-

(a) Journal Œconomique 1753, pag. 10.
(b) Les divisions du Thermométre de Sahreinheit sont celles du Thermométre de M. de Reaumur, à peu de chose de près, comme 16 à 9. Mais celles de M. de Reaumur commençent à la congélation de l'eau, & celles de Fahreinheit trente deux dégrés au-dessous. Voyez la compagaison des Thermométres par le Docteux Martine.

Maz: 1755

De la Chaleur

enimale.

maine n'est jamais altéré par ces variations de la température de l'air, à moins
qu'elles, ne deviennent excessives. Pour
nous faire mieux entendre, supposons
qu'un homme placé dans la zone torride,
respire un air de 98 dégrés de chaleur,
aussi chaud par conséquent que sa température ordinaire, que nous avons dit tout
à l'heure être au même dégré: que cet
homme vienne en France, & qu'il y arrive dans l'hyver dans un tems de gelée,
où le thermometre marque zero, sa température propre ne sera point changée,
lorsqu'il respirera en France un air plus
froid de 98 dégrés, que celui qu'il respi-

#oit fous la ligne.

Dans la supposition, il est évident que la chaleur naturelle ou animale de cet homme, est augmentée de 98 dégrés, quoique sa chaleur absolue, ou spécisique, soit restée précisément la même: car on entend par le nom de chaleur animale une chaleur relative, dont les dégrés sont déterminés, par l'excès de la chaleur propre d'un corps vivant & animé, sur la température du milieu dans lequel il vit. Ainsi, dans un air chaud de 40 dégrés, par exemple, la chaleur propre ou naturelle du même homme ne seroit que de 58 dégrés, parce que la dissérence de 40 à 98 n'est que de 58.

o.

JOURNAL CONOMIQUE.

De la Chaleur pnimale.

Comme il n'est pas douteux, qu'en vertu de la loi générale de la communication de la chaleur, un corps, même animé, perd une partie de celle qu'il a, par son contact immédiat & continu avec le milieu qui l'environne, il s'ensuit que pour conserver toujours le même dégré de chaleur dans ce milieu, supposé plus froid, il faut qu'il s'engendre incessamment dans le corps vivant, une quantité de chaleur égale à celle qu'il perd. Il n'en est pas de même d'un corps mort. L'absence du principe de vie emporte la privation du principe de chaleur. Ce corps ne jouit dans cet état, que du dégré de chaleur commun au milieu ambiant. La température est pareille dans Pun & dans l'autre.

Ce n'est pas seulement dans l'homme, que l'on remarque se principe génératif de chaleur. Il réside dans les autres animaux vivans, mais il n'a pas dans chaque espèce une égale activité. Ceux qui approchent de notre température, ou qui la surpassent par un excès de chaleur, sont pour cela appellés des animaux chauds; & l'on donne le nom de froids, à ceux dont la chaleur est fort au-dessous de la nôtre; parce que lorsque nous les touchons ils nous causent la sensation du froid. Mais le Docteur Martine a éprou-

MATA 1955: 7 qui ne soit un peu plus chaud, que le milieu dans lequel il vit (a). Les chrysalides (b), par exemple, ont un dégré de chaleur, qui ne surpasse celle de l'air ambiant, que d'une ou deux divisions. · Cependant M. de Reaumur a trouvé qu'elles pouvoient supporter un froid du

De la Chalent animale.

quatriéme ou cinquieme dégré au-dessous de la congélation. On voit, dans la Relation du voyage au Nord, entrepris par nos Mathématiciens François, pour mesurer un arc du méridien, qu'en Lapponie, ils furent fort incommodés d'une prodigiense quantité d'inseces aîlés, qui vivent dans un air assez froid, pour glacer l'esprit de vin. Les naturels du pays n'ont point trouvé d'autre moyen pour Le délivrer de leur importunité, lorsqu'ils sont retirés dans leurs cabanes, que de les remplir d'une épaisse sumée, qui leur paroît moins insupportable que ces moucherons.

Les abeilles, si distinguées des autres

<sup>(</sup>a) Effai fur l'Histoire naturelle & expérimentale des différens dégrés de chaleur des corpe. Chez Heriffant , Paris 1751.

<sup>(</sup>b) On appelle ainfi les insectes renfermes dans leurs nymphes ou peau, jusqu'à ce que de chenilles qu'ils étoient, ils passent à l'état de papillons.

#### JOURNAL ECONOMIQUE.

De la Chaleur animale,

insectes par leur industrie, & par leur maniere de vivre, ont aussi sur eux felon le Docteur Martine, la prérogative d'une chaleur de plus de 97 dégrés, & par conséquent égale à celle de l'homme. Nous avons remarqué ailleurs (a), que les poissons n'ont qu'un dégré ou deux de chaleur, au-dessus de l'eau, qui est leur élement. Dans les huitres & les moules, on trouve à peine quelque différence à cet égard. Les anguilles & les serpens som à peu-près dans le même cas. Mais les grenouilles & les tortues de terre jouissent d'une chaseur plus forte, qui surpasse d'environ cinq dégrés l'air, où elles respirent.

L'homme est presque dans la derniere classe des animaux chauds. Ainsi les quadrupedes ordinaires, tels que les chiens, les chats, les moutons, les bœus, les cochons, &c. élevent le thermometre de Fahreinheit à cinq ou six divisions de plus, c'est-à-dire, aux dégrés 103 ou 104. Les gros poissons, que l'on appelle cetaces, sont aussi chauds que les quadrupedes. Le veau marin, selon ses Relations de ceux qui ont voyagé aux Indes Orientales, a une chaleur semble au

<sup>(</sup>a) Mémoire sur l'air.

MAI. 1755. 9 toucher. M. Richer a frouvé, dans le sang du marsouin, une chaleur égale à celle des animaux terrestres ; l'épreuve a été répétée par le Docteur Martine, qui en fixe le dégré à la cent deuxième division du thermometre, appliqué à la peau de cet animal. Dans la cavité de l'abdomen, cet instrument montoit un dégré plus haut.

Dela animale

Les oiseaux sont encore plus chauds que les autres animaux, de trois ou quatre dégrés. C'est ce qui résulte des expériences du même Docteur, qui ayant placé des thermométres dans les cuisses des canards, des oyes, des poules, des pigeons, des perdrix, a trouvé que la liqueur y montoit, depuis le dégré 103 julqu'an 107, & même julqu'an 108 dans une poule qui couvoit. Pour revenir à l'homme, cet Auteur remarque. que la chaleur du fang dans les arteres & dans les veines est senfiblement la mêmez mais d'un dégré supérieur à celle des visceres, ce qu'il attribue à la vîtesse du mouvement de la circulation. La chaleur des entrailles surpasse à son tour celle de la peau, d'environ un dégré; différence, ajoute-t-il, beaucoup plus petite, que celle qui a été assignée par Newton & par le Docteur Hales, suivant lesquels elle sie feroit pas moindre de 10 à 11 dégrés.

### 16 JOURNAL ECONOMIQUE.

De la Chaleur mimale,

De même qu'un grand excès de chaleur dans le milien ambiant, peut troubler l'œconomie animale jusqu'au point d'anéantir le principe de la vie : de même aussi l'excès du froid extérieur peut faire diminuer par dégrés, & détruire enfin totalement la chaleur naturelle de l'ammal. d'où résulte aussi la mort (a). Ainsi la chaleur animale, ou naturelle "n'est inalsérable, par rapport aux divers changemens de température des corps environnans, que dans une certaine latitude : au-delà de laquelle le sujet cesse de jouir d'une fanté parfaite. La chaleur animale peut donc s'éloigner de l'état naturel, ou par l'augmentation. & par la diminution de son intenfité.

Dans le premier cas, on l'appelle chaleur contre nature, ou chaleur maladive. Elle est nécessairement accompagnée de

<sup>(</sup>a) Le Capitaine Willougly cherchant en 1553. Je chemin de la Chine par la mer septentrionale, fut arrêté par les glaces à Arsina en Lapponie sous le soirante-neuvième dégré de satitude, où il sus reuvé mort avec tout son monde l'année suivante. Hissoire de l'Académie des Sciences pour l'année 2749, pag. 5. Les nouvelles publiques de 1753 annoncent le 188 Janvier, à l'article de Vienne, que la rigueur de l'hyver dans cette Capitale de l'Autriche a été telle, que l'on a trouvé deux sentiquelles morts de sioid à leurs postes.

lésion des fonctions. Nous recourrons icore aux observations curienses du octeur Martine, pour déterminez les santités de ces sortes de chaleurs. Le octeur Hales a cru que dans les sièvres iolentes, la chaleur porte le thermomee de Fahreinheit, au 136 dégré & demi. ais M. Martine ne pense pas qu'aune créature vivante soit capable de pporter un pareil excès. Boerhaave ait mourir divers animanx dans un air

146 dégrés, mais en moins de tems, "il n'en auroit fallu, pour amener leur rps au point du 136 dégré. Le therometre, mis dans la gueule d'un chien, i venoit d'expirer, marqua le dégré

0.

Hales & Arbuthnot, conduits par l'auité de Boerhaave, ont sontenu que
chaleur naturelle du sang humain apschoit fort près de la coagulations
is le Docteur Martine a observé sur
même, & sur d'autres, que dans des
vres, qui n'étoient pas violentes, la
leur de la peau alloit jusqu'au 106
ré, & que celle du sang par consétint, qui est, comme on l'a dit, supéire de deux dégrés, devoit être monau 108 sans qu'il parut que l'on cut à
indre un pareit accident. Il ajoute qu'il
t une chaleur bien plus sorte que celle

De la Chaleur animalor De la Chaleur guimale.

que peuvent supporter les animaux vivans, pour coaguler la férosité du sang ou le blanc d'œuf. Ces substances restent fluides, jusqu'au 156 dégré du thermometre. Il prouve, qu'une chaleur, approchante de celle-là, est insupportable à tout corps vivant; parce qu'outre les mauvais effets qu'elle produiroit sur les fluides, les nerss ne seroient pas capables de l'endurer. D'un autre côté, les poissons ordinaires, & les animaux froids, peuvent être brûlés jusques à mourir, par une chaleur inférieure à celle de notre fang. Il cite pour exemple une perche, qui mourut en trois minutes, dans une can échauffée au 96 dégré. Il conclud, qu'il est rare que la nature porte la chaleur à un dégré fort supérieur à celui de la température ordinaire; & il croit, que nous fommes incapables de supporter aucun excès considérable en ce genre, soit dans notre corps, soit dans le milieu qui nous environne.

L'excès de froid n'est pas si nuisible, ou ce qui est la même chose les dégrés de la chaleur diminuée, que nous pouvons supporter, ont une plus grande étendue. On a trouvé des animaux roides de froid dans leurs retraites, on ensévelis sous la glace, qui excités par des ponctions, ou par l'insuence d'un air plus chaud, ont

rappellés à la vie. Il arrive souvent= ele nez, les mains, les pieds, &c. se ent sans que l'on en meure. On a vû (a) hommes tellement gelés, qu'étant ngés dans l'eau froide, on les en retit converts d'une croute de glace. Mall'horreur de cet état, si l'on est seiru à propos, on peut être bientôt ibli. La chalenr, dans ces cas extrê-; , est sans doute considérablement aflie, mais on ne peut pas déterminer u'à quel point elle doit être diminuée, danger de mort prochaine. Il seroit mparablement plus difficile d'assir les causes physiques de toutes ces ations de la température des différens os des animaux que nous venons d'inier d'après les observations du Doc-Martine.

'n peut dire en général, que les anix les plus vigoureux sont aussi ceux jouissent d'une quantité plus considée de chaleur naturelle; & cette vin ir doit dépendre de la qualité des ores, de leur structure, de leur mouent, &c. Mais le point le plus capade piquer notre curiosité, c'est de oir quelle est la cause de la chaleur

Dola Chalens animale.

<sup>)</sup> Dissertation du Docteur Martine, p. 200 ٧.

De la Chaleur animale. 14 JOURNAL ECONOMIQUE. intérieure qui s'engendre dans le corps d'un animal, à proportion du dégré de froid qu'il éprouve à l'extérieur par le contact du milieu qui l'environne.

Cette question passe pour être si épineuse, que les plus sçavans Médecins & Physiciens sont d'avis, qu'elle n'a point encore été résolue d'une maniere fatisfaisante (a). Ainsi nous ne pouvons rien faire de mieux pour l'instruction de nos lecteurs, que d'exposer d'abord les principaux systèmes, que l'on a imaginé sur

ce lujet.

Quoique les Anciens ayent bien sou distinguer la chaleur animale, de la chaleur commune, en faisant abstraction, dans l'évacuation de la premiere, de la chaleur primitive qui précede la formation de l'animal, & qui ne cesse pas à sa mort, tandis que la chaleur naturelle ou vitale dépend essentiellement de la vie de l'animal; cependant ils ne se sources de cette chaleur animale, à l'exception de Galien, qui a décidé formellement, qui a décidé formellement d'attrition. Dans ce sentiment, qui a été suivi par les Arabes, & qui a long-tems

<sup>(</sup>a) Voyez le Dictionnaire Encyclopédique, tons, au mot chaleur animale.

Mar. - 1755. 19

né dans les Ecoles, on se contentoit apliquer la chaleur animale par un cern seu, ou soyer inné, allumé par l'estimplanté, alimenté par l'humide raal, ventillé par l'air respiré (a), &c.
est sort éloigné aujourd'hui, de se
ne présentent à l'esprit que de vaines
ilités. Il n'enseroit pas de même, si ce
er étoit regardé comme un agent phye & réel; car il n'y a peut-être pas
itre moyen, d'éclaireir la question
nous occupe; comme nous tacherons
le faire voir, après avoir discuté les
nions des modernes.

De la Chalent Animale.

celle qui a été le plus généralement le dans le dernier siècle, a été introe par les Chymistes, & n'est point pre absolument abandonnée. Elle atle la chaleur animale à un mouvet intestin du fang, dont l'espèce parliere n'a pas été également détermi-, par les sectateurs de cette opinion, uns soutiement que c'est une fermenon, les autres une esservescence, ou ébullition, &c. La saine Physique

<sup>)</sup> Hippocrate n'explique pas autrement la ur animale, qu'en la nommant un fousse dile principe de la vie, la nature même; ce qui rend rien.

De la en ramenant le mouvement, qui en fait Chaleur le fonds, aux causes méchaniques de la animale, production de la chaleur.

A cette hypothèse a succédé celle de Boerhaave, qui déduit la cause de la chaleur des animaux, des frottemens méchaniques de leurs fluides & de leurs folides. de l'agitation & du choc des parties qui composent ces fluides, les uns contre les autres, & contre les parois des vaisseaux, dans lesquels elles sont contenues. L'opinion de Boerhaave a été embrassée par Berger, Sthal & autres habiles Physiologistes; elle seroit encore dominante en Europe, si elle n'avoit été solidement refutée par le Docteur Douglas, dans son essai sur la génération de la chaleur des animanx, imprimé à Londres en 1747, traduit de l'Anglois, & mis, à la suite des dissertations sur la chaleur par le Docteur Martine (a).

Le système du Docteur Douglas est près-ingénieux. Il a été orné étendu & foutenu avec éclat dans les Ecoles de Médecine de Paris par M. de la Virotte (b). L'Auteur procéde selon la métho-

<sup>(</sup>a) A Paris, chez Herissant rue Saint Jacques.
1751.
(b) Voyez'l'Encyclopédie à l'endroit cité.

MAI. - 1755. I

de des Mathématiciens, par définitions, lemmes, théoremes, fcholies, &c. il penfe arriver par cette route plus directement & plus surement à son but, qui est de prouver, que la chaleur animale est produite par le frottement des globules du sang, dans les vaisseaux capillaires (a).

De la Chalcut animale,

Il établit sa proposition sur le raisonnement suivant : la chaleur animale doit être l'esset ou du frottement des suides sur les solides, ou de celui des solides entr'eux, ou ensin d'un mouvement intessin des sluides, provenant de sermentation, d'esservescence, de putrésaction, &c.

Or la chaleur animale 1° ne sçauroit tre produite par le frottement des fluies sur-les solides: cela est évident, dit Docteur Douglas, par les phénomees de la génération de la chaleur dans

<sup>(</sup>a) Les vaisseaux capillaires sont les dernières aisseaux das vaisseaux sanguins. Le Docteux 13 las les suppose si petits, qu'un seul globule de , ne peut, dans le cours de la circulation, les erser sans un contact immédiat, un frottement a changement de figure: enforte, que le diace d'un vaisseau capillaire doit être, selon moindre que le diamétre du globule qui le rse, autrement is ne mérite plus ce nome 2 sa définition sistème.

De la Chaleur animale.

18 Journal Cononique. les animaux, qui nous apprennent, que le mouvement du fang peut subfister avec beaucoup de vigueur, malgré l'abolition totale de la chaleur animale; comme il arrive lorsqu'un animal vit dans un mis lieu d'une température égale à celle de son corps. C'est ainsi que des esclaves, appliqués dans les pays chauds à des tra-vaux très rudes, éprouvent une circulation rapide de leur sang. Dans un grand froid au contraire, quoique la chaleur animale soit très-sorte, la vîtesse de la circulation diminue. De plus, l'expésience a décidé, que l'agitation méchanique la plus violente ne sçauroit exciter, ni dans le sang, ni dans aucune autre liqueur, le moindre dégré de chaleur senfible. Enfin la variété du mouvement du sang, dans les différentes parties du corps, montre que ce mouvement n'est point la source de la chaleur animale. Il est certain, par exemple, que le sang se meut beaucoup plus vite dans les poumons que dans les doigts ; cependant dans un milieu d'une température égale à celle de l'homme, le thermometre indique, dans les unes & les autres de ces parties; le même dégré de chaleur; d'où il suit, qu'en supposant même que la vîtesse du mouvement du sang, dans les doigts, devint plus grande dans un tel milieu,

cette augmentation de vitesse n'influeroit en aucune maniere fur la génération de Chaleur

la chaleur dans les doigts.

animale.

2° La production de la chaleur animale ne pent être: l'effet d'ancun mouvemem intestin du sang. Le Docteur Douglas prouve cette feconde proposition, en remarquant que le mouvement intestin du fang des animaux est toujours uniforme, ou peu s'en faut, dans l'état de fanté. La chaleur animale est au contraire sujette à de grandes variations, & son énergie est proportionnelle aux dégrés de froid qui lui donnent l'existence. D'aitleurs, comme les mouvemens inteltins produisent un changement total dans les corps sur lesquels ils agissent, si l'action du mouvement intestin du sang étoit réglée, selon les dégrés de froid extérieur, la constitution de ce fluide seroit altérée, selon que ces dégrés augmenteroient ou diminueroient. Or cela est démenti par l'expérience; car l'orsqu'il s'engendre dans l'animal 80 dégrés de cha-Leur, toutes les propriétés du fang sont les mêmes, tout comme s'il ne s'étoit engendré que 40, 20, 10, ou même aucun dégré de cette chaleur.

2º La chaleur animale n'est produite par aucun frottement des solides entr'eux, si ce n'est celui des globules dans les

De la Chaleur unimale.

vaisseaux capillaires. La preuve de cette proposition résulte de l'énumération de ces divers frottemens. Ils se réduisent à l'action ides museles, au mouvement desarticulations, à celui des visceres, à la pulsation des arteres, à l'oscillation des fibres, supposé qu'elle soit bien constatée, au choc des globules du fang en-. tr'eux, & contre les parois des vaisseaux qui les contiennent, enfin au frottement des globules contre les parois des vaifseaux capillaires. Or tons ces frottemens. excepté le dernier, peuvent avoir lieu. lorsque la chaleur animale est forte, comme lorsqu'elle est foible ou même nulle. Mais à l'égard du frottement des globules contre les vaisseaux capillaires, sa quantité est exactement proportionnelle aux dégrés de la chaleur animale, & par conséquent aux dégrés de froid extérieur, qui correspondent à celle-ci, jusqu'à une certaine latitude; ce qui donne la folution entiere & précile de ce mystère de la nature, qui avoit jusqu'ici paru impénétrable.

Que le frottement des globules du fang dans les vaisseaux capillaires soit proportionnel aux dégrés de la chaleur animale; en voici la preuve. Le froid resserte les vaisseaux capillaires, dessous les globules du sang sont embrassés d'au-

tant plus étroitement par les parois de ces vaisseaux, dont le diametre est moindre que celui de chacun des globules. Ceux-ci de sphériques qu'ils étoient, de- mimale. viennent ovales, Ainsi le frottement, & par conséquent la chaleur animale, augmente dans la même proportion que la compression des globules & la constriction des vaisseaux capillaires, causées par le froid extérieur. Mais cette génétation de la chaleur doit avoir un terme, parce que plus un globule aura dégénéré de sa figure sphérique, en conséquence du resserrement des vaisseaux capillaires. plus il apportera dans la suite de résistance à ce changement; de sorte que le froid venant à augmenter, la vîtesse du mouvement des globules diminuera de plus en plus, jusqu'à ce que la circulation & le frottement soient totalement cessés.

Tel est le système du Docteur Douglas, qui plaît d'abord par sa conformité entiere avec les phénomenes de la chaleur animale. Mais il est si solidement réfuté par M. Venel (a), qu'on ne sçauroit maintenant le regarder que comme

une ingénieuse chimere,

<sup>(</sup>a) Auteur de l'article compris sous le titre de Chalcur animale dans l'Encyclopédie.

De la Chalcur animale,

cet Auteur observe 1° qu'il est imposfible de concevoir qu'un organe tel qu'un vaisseau capillaire, soit en même-tems relâché & resserré, froid & chaud. Or c'est ce qui suit évidemment du système que l'on combat. Car le même dégré de froid, égal, par exemple, à celui de la congélation de l'eau, qui resserre le vaisseau capillaire dans un instant donné, doit le relâcher dans le même instant, puisqu'il rend ce vaisseau capable, par le frottement des globules qu'il embrasse, d'engendrer actuellement de la chaleur.

2º Il n'y a ici nulle proportion entre l'effet & la cause; soit parce que le mouvement des humeurs est très-lent dans les vaisseaux capillaires, de l'aveu de tous ses physiologistes; soit parce que ces vaisseaux sont une partie trop peu considérable de l'animal, pour échausser

sa masse toute entiere,

Le Docteur Douglas a tâché de lever la premiere de ces difficultés, en disant que le désant de vîtesse du frottement dans les capillaires, est compensé par la grande étendue de sa surface; ce qui se voit, dit-il, par le nombre immense de ces vaisseaux & la petitesse excessive des globules. Mais on montre par l'expérience que cette compensation est imaginaire. L'étendue plus ou moins grande

MAT. 2755: 25

de la surface frottée ne fait rien du tout à la production d'un certain dégré de De la chaleur; cela dépend uniquement de la Chaleur rapidité de l'attrition. La chaleur excitée. par le frottement lent d'une surface mille fois plus grande, n'équivant point à celle qui seroit excitée par le frottement un peu plus rapide d'une surface mille fois moindre. |Ainfi quelque grande que foit l'étendue de la surface intérieure des vaisseaux capillaires, quelque immense que soit le nombre des globules qui les traversent, si chacun d'eux n'est pas capable par son frottement lent d'exciter le dégré de chaleur requis dans le corps d'un animal vivant, tous les globules ensemble ne le produiront pas ; de même que cent pintes d'eau tiéde n'atteindront jamais au dégré de chaleur d'une pinte d'eau bouillante.

M. Venel prouve en second lieu que dans le système du Docteur Douglas les instrumens générateurs de la chaleur c'est-à dire, les vaisseaux capillaires sont une partie trop peu considérable de la masse ou du corps de l'animal qu'ils doivent échauffer. Car quand on supposeroit que la somme des capacités & de la masse des parois des vaisseaux capillaires, sont la moitié de la capacité totale du Tystême vasculeux & de la masse

De la Chaleur agimale.

générale des solides de l'animal; ce qui est beaucoup plus qu'on n'est en droit d'exiger; la chaleur engendrée dans ces vaisseaux devroit être double de la chaleur spécifique de l'animal, afin qu'il en résultât, dans l'animal supposé froid, un dégré moyen entre cette privation absolue & la chaleur double du foyer qui le produit. Or on n'oseroit dire que la chaleur est dans les vaisseaux capillaires une fois plus grande que dans les veines, les artères & le cœur. Comme la peau n'est presque formée que par un tissu de vaisseaux capillaires, il suivroit de là qu'on devroit la regarder comme le siège principal de la chaleur animale; ce qui est contraire à l'expérience: car la peau dans l'état ordinaire de l'animal, loin de joilir d'un dégré de chaleur double de celui des visceres, est toujours moins chaude qu'eux, d'une ou deux divisions. comme on l'a ci devant observé d'après le Docteur Martine.

N'oublions pas une autre raison plus générale, que l'Auteur Encyclopédique oppose à la prétendue démonstration du Docteur Douglas. Elle consiste en ce que celui-ci n'a pas fait une énumération complette des différentes causes auxquelles on peut attribuer la génération animale, & n'a pas détruit par conséquent

toutes

Mar. — 1755. 25

tontes les opinions, sur les débris des-

quelles il veut établir la fienne. Reste donc à examiner si la chaleur

De la Chaleur animalei

animale ne pourroit point être expliquée par des principes différens de ceux que le Docteur Douglas a combattu avec tant de succès. On peut d'abord citer l'explication que le Docteur Mortimer a proposée en 1745 à la Société Royale de Londres (a), dans laquelle il déduit la chaleur animale d'une espéce d'effervescence entre les parties d'un soufre animal, qu'il suppose formé dans les humeurs des animaux, auquel il attribue le nom & les propriétés du phosphore d'une part, & de l'autre les parties aëriennes contenues dans les mêmes humeurs.

L'effervescence, dit-il, vient d'un mouvement excité dans les fluides, soit en les mêlant ensemble, soit en y joignant des sels & des poudres de différente espéce. C'est ainsi que les dissolutions de quelques métaux dans l'eau sorte produisent une chaleur violente, & donnent de la slamme, & que les huiles aromatiques, ou les huiles par expression, mê-

<sup>(</sup>a) Voyez sa Lettre à M. Folkes, Président de la Société Royale, insérée dans le Recueil des Dissertations du Docteur Martine sur la Chaleur, Mai 1755. N° 2

= lées aux acides minéraux, s'enflamment

De la Chaleur animale. avec explosion. Comment cela arrive-t-il? Le feu ne venant point du dehors, doit être caché & sans action dans les parties du mêlange. Nous sçavons d'ailleurs par l'expérience qu'il y a beaucoup d'air emprisonné & privé de son ressort dans les solides & dans les fluides. Il ne faut plus qu'une action qui mette en liberté les particules de ce dernier élément, car le feu ne peut agir sans le secours de l'air. Les particules de l'air ayant repris leur élassicité, mettent le feu en mouvement, mais n'excitent point d'incendie, à moins que le feu ainsi agité ne rencontre quelques matieres fulphureuses & inflammables. Le soufre animal, dont le phosphore des Chymistes est composé, posséde mieux qu'aucun autre cette qualité; car il s'enflamme dès qu'il est exposé à l'air pendant quelques minutes.

Le Docteur Mortimer ajoûte, que tous les animaux contiennent plus ou moins de ce phosphore; ce qu'il prétend prouver par la lumiere que jettent plusieurs insectes, quelques poissons, les gouttes agitées d'eau de mer, le poil des quadrupédes lorsqu'on le frotte, &c. d'où il conclud qu'étant certain d'un autre côté que les liqueurs animales renserment de l'air, il ne faut que rassembler ces parties sul-

De la

phureuses & aëriennes, pour exciter & = pour entretenir la chaleur animale. De ce mêlange il résulteroit même assez souvent des embrasemens funestes, sans les humeurs aqueuses qui abondent dans les animaux, & dont l'excès s'oppose à l'instammation. Ainsi le cœur & les artères sont les instrumens générateurs de la chaleur dans cette opinion, non par le frottement qui résulte de la circulation, mais par le mouvement intestin, ou par l'effervescence que cette circulation donne aux parties qui composent la masse des liqueurs animales.

Pour peu qu'on réfléchisse sur le système que l'on vient d'exposer, on comprendra aisément que les preuves sur lesquelles il est appuyé, n'ont aucune solidité. L'existence du phosphore & la liberté de l'air dans le corps animal sont deux suppositions gratuites & même contraires à l'expérience. L'induction que le Docteur Mortimer tire des animaux qui luisent dans l'obscurité, prouve seulement qu'une certaine disposition du corps animal peut mettre en jeu les rayons de la lumiere; mais 1° il n'est pas sûr que la lumiere & le seu soient une même substance (a); 2° il y a bien loin de ces

<sup>(</sup>a) Voyez ce qui a été dit sur ce sujet dans le Journal de Février de 1754.

De la Chaleur animale.

les animaux, qui nous apprennent, que le mouvement du fang peut subfister avec beaucoup de vigueur, malgré l'abolition totale de la chaleur animale; comme il arrive lorsqu'un animal vit dans un milieu d'une température égale à celle de son corps. C'est ainsi que des esclaves, appliqués dans les pays chauds à des travaux très tudes, éprouvent une circulation rapide de leur sang. Dans un grand froid au contraire, quoique la chaleur animale foit très-forte, la vitesse de la circulation diminue. De plus, l'expérience a décidé, que l'agitation méchanique la plus violente ne sçauroit exciter, ni dans le sang, ni dans aucune autre liqueur, le moindre dégré de chaleur senfible. Enfin la variété du mouvement du sang, dans les différentes parties du corps, montre que se mouvement n'est point la source de la chaleur animale. Il est certain, par exemple, que le sang se meut beaucoup plus vîte dans les poumons que dans les doigts ; cependant dans un milieu d'une température égale à celle de l'homme, le thermometre indique, dans les unes & les autres de ces parties; le même dégré de chaleur; d'où il suit, qu'en supposant même que la vîtesse du mouvement du fang, dans les doigts, devint plus grande dans un tel milieu.

Mai. \_\_\_\_\_ 1755. 29 & comme emprisonné dans les molécules des corps, jusqu'à ce que sa vitesse ou son volume, augmentés par quelque nouveau mouvement ou par un feu étranger, lui donne le moyen de se remettre en liberté. Tous les corps ne contiennent pas une égale quantité de ce feu inactif, & par conséquent tous les corps ne sont pas également inflammables.

Il n'est pas douteux, que les parties solides & fluides des animaux ne contiennent beaucoup de principes inflammables (a); c'est là le foyer & la source de

<sup>(</sup>a) Il est aise d'en fournir les preuves. La graisse qui le trouve en grande abondance dans les animaux chauds, est une liqueur huileuse, séparée du sang par les glandes de la membrane adipeuse : l'expérience commune fait voir que cette substance est d'une nature fort combustible. La lymphe, la bile & le sang contiennent aussi beaucoup de feu; ces humeurs étant séchées, si vous les approchez du feu, elles s'enflammeront comme l'elprit de vin, & seront réduites en cendres. A l'égard des sels qui sont contenus dans les animaux, quoiqu'ils ne soient pas par eux-mêmes d'une nature inflammable, néanmoins ils contribuent souvent à exciter la flamme, comme il paroît dans les fermentations chymiques. M. Homberg a observé dans l'Histoire de l'Académie des Sciences 1712 & 1713, pag. 13 & fuiv. que tous nos membres abondent en huile fétide & en sels volatils, &

De la Chaleur snimale.

vaisseaux capillaires. La preuve de cette proposition résulte de l'énumération de ces divers frottemens. Ils se réduisent à l'action des museles, au mouvement des articulations, à celui des visceres, à la pulsation des arteres, à l'oscillation des fibres, supposé qu'elle soit bien: constatée, au choc des globules du sang en-. tr'eux, & contre les parois des vaisseaux qui les contiennent, enfin au frottement des globules contre les parois des vuifseaux capillaires. Or tons ces frottemens. excepté le dernier, peuvent avoir lieu. lorsque la chaleur animale est forte, comme lorsqu'elle est foible ou même nulle. Mais à l'égard du frottement des globules contre les vaisseaux capillaires ; sa quantité est exactement proportionnelle aux dégrés de la chaleur animale, & par conséquent aux dégrés de froid extérieur, qui correspondent à celle-ci, jusqu'à une certaine latitude; ce qui donne la folution entiere & précise de ce mystère de la nature, qui avoit jusqu'ici paru impénétrable.

Que le frottement des globules du fang dans les vaisseaux capillaires soit proportionnel aux dégrés de la chaleux animale; en voici la preuve. Le froid resserre les vaisseaux capillaires, déssors les globules du sang sont embrassés d'au-

tant plus étroitement par les parois de ces vaisseaux, dont le diametre est moindre que celui de chacun des globules. Ceux-ci de sphériques qu'ils étoient, de- snimale. viennent ovales, Ainsi le frottement, & par conséquent la chaleur animale, augmente dans la même proportion que la compression des globules & la constrice tion des vaisseaux capillaires, causées par le froid extérieur. Mais cette génération de la chaleur doit avoir un terme, parce que plus un globule aura dégénéré de sa figure sphérique, en conséquence lu resserrement des vaisseaux capillaires plus il apportera dans la suite de résistane à ce changement; de sorte que le froid enant à augmenter, la vîtesse du mouement des globules diminuera de plus plus, jusqu'à ce que la circulation le frottement soient totalement cessés. Tel est le système du Docteur Douis, qui plaît d'abord par sa conforté entiere avec les phénomenes de la ileur animale. Mais il est si solidement ité par M. Venel (a), qu'on ne sçaumaintenant le regarder que comme ingénieuse chimere,

Augeur de l'article compris sous le titre de cur animale dans l'Encyclopédie.

22

De la Chaleur animale.

cet article, qu'en donnant un extrait abrégé de ces traits curieux, dont le Docteur Mortimer a fait usage dans sa Dissertation sur la chaseur animale. Ils ont été recueillis par M. Rolli, dont l'ouvrage se trouve traduit à la suite de la même Dissertation.

La Comtesse Cornelie Bandi (a), âgée de 62 ans, ayant passé la journée aussibien qu'elle avoit coutume, se trouva le soir, après son souper, pésante & comme stupide. Elle se coucha, & après avoir passé trois heures à s'entretenir avec sa femme de chambre, & à faire quelques prieres, elle s'endormit. On ferma la porte de sa chambre, & on l'y laissa seule à l'ordinaire.

Le lendemain, la femme de chambre étant entrée le matin, trouva le cadavre de sa maîtresse dans un état déplorable. A quatre pieds de distance du lit, il y avoit un amas de cendres & deux jambes entieres depuis le pied jusqu'au genou couvertes de leurs bas. Entre ces jambes étoit la tête de la Dame, dont le cerveau, la moitié du crâne & le men,

<sup>(</sup>b) Cette histoire est tirée d'un ouvrage Italien Le M. Joseph Bianchini, Chanoine de Verone.

on étoient réduits en cendres, parmi = fquelles on trouva trois doigts noircis. out le reste avoit été pareillement conmé, & il n'en paroissoit d'autre vestige de des cendres, chargées d'une humidité rasse & fétide; l'air de la chambre étoit apregné de suye; une petite lampe poe sur le pavé parut couverte de centes, mais sans huile; deux chandelles ises dans leurs flambeaux avoient convé leur coton tout entier, quoiqu'il y eût plus de suif; le pied des slam-

aux étoit un peu humide. Le lit n'étoit oint endommagé; le dérangement des De la Chaleur animala

aps & des couvertures témoignoit, que Comtesse étoit sortie de son lit, lorsi l'elle s'étoit sentie atteinte par le seudous les meubles, compris le lit, étoient nuverts d'une suye humide, couleur de ndre, qui avoit pénétré dans les comodes & armoires, jusqu'à gâter le linge; tte suye s'étoit même répandue dans le cuisine voisine, & avoit laissé son presson fur le mur & sur les ustenciles i s'y trouvoient. Plusieurs chiens auxiels on présenta du pain, couvert de cette acosité, ne voulurent point en manir. Dans la chambre qui étoit au dessus.

apperçut au bas des fenêtres une hueur jaunâtre, graisseuse & malpropre; De la Chaleur animale. on y sentoit une odeur désagréable & infolite, & l'on y voyoit voltiger la suye. Cette mauvaise odeur gagna aussi les chambres attenantes, & le pavé de la chambre principale se trouva couvert d'un enduit gluant & si tenace, qu'on ne pouvoit le nétoyer.

M. Bianchini rapporte la cause de cet accident à un éclair, qui auroit pénétré par la cheminée & par les fentes des fenêtres, sans faire aucun bruit. Mais il y a bien plus d'apparence qu'il faut l'attribuer à l'inflammation subite des parties sulphureuses, contenues dans les visceres de cette Dame. Le fait suivant rapporté dans les Actes de Médecine de Coppenhague, année 1673, semble le démontrer.

Une pauvre femme à Paris, s'étant accoutumée pendant trois ans, à ne prendre presque autre chose que de l'esprit de vin, son corps devint si combustible, qu'étant une nuit couchée sur une paillasse, elle sut réduite en cendres, excepté le crâne & les extrémités des doigts.

On lit un fait semblable dans un livre de Jean Henri Cohausen, imprimé à Amsterdam en 1717, intitulé Lumen no-yum phosphoris accensum. Cet Auteur raconte qu'un Gentilhomme, ayant bû une

1755. ande quantité d'eau-de-vie, vomit des mmes, & en fut consumé. Le Recueil de M. Rolli contient encore utres relations de personnes brûlées r des accidens pareils. Nous y renyons.

De la Chalens

On donnera un Mémoire sur l'eau dans Journaux prochains.

## ECONOMIE CHAMPETRE.

Poëme traduit du latin du P. Vaniere.

## Chant Cinquiéme.

## Des Arbres.

Ans m'arrêter davantage, je vais parler du plant des bois, de la culture Economie s arbres fruitiers, des chênes qui cou-champeire, ent les montagnes, & de l'olivier qui Vaniere. ibellit les collines. Il ne faut qu'un trail assidu & de l'argent pour venir à ut des autres choses; mais il faut du ns avant que les arbres rapportent du iit, & qu'un chêne couvre le champ ses rameaux. C'est pourquoi si vous

© fouhaitez trouver de l'ombre dans vos © Economie terres, ou cueillir quelque fruit sur vos champètre, arbres, fruit qui est toujours le plus poëme du P. agréable, ne tardez pas à planter. Choifissez quelque sauvageon qui vous rapportera d'excellens fruits en abondance,

lorsqu'il aura été greffé.

Prêtes-moi ton secours, illustre Lamoignon (a), & aides-moi à instruire le rustre ignorant. Fais part au public des écrits sur les plantes que tu conserves dans ton cabinet, & que ton pere a fait pour le bien général de tous les hommes. Qu'est-ce qui ignore que ce pere respectable s'occupoit quelquefois des foins de l'agriculture, dans le tems même qu'il tenoit en main les rênes du Barreau & la balance de Themis. Ce nouveau Salomore connoissoit depuis l'hyssope jusqu'au cedre; il fcavoit également gouverner les arbres & le peuple; il se délassoit des fatigues de la ville par les travaux de la campagne. De nouveaux soins, de nouveaux travaux servoient de repos à ce grand homme; pendant le tems des vacances où le cours des procès étoit interrompu, il s'amusoit à écrire sur tout ce qui peut embellir les campagnes. C'étoit

<sup>(</sup>a) Premier Président du Parlement de Paris.

MAI. 1755.

nsi qu'après avoir enchaîné le tems par science des loix, il consacroit encore n repos à la postérité. Mais ce qui fait champeire, plus d'honneur à son jugement, c'est Vaniere. le ses Arrêts servent de modéle à ceux ie rend le Parlement, & qu'ils tracent conduite qu'on doit tenir dans les afires les plus épineuses & dans les cas le droit est douteux. Pour nous, nous vrons les préceptes qu'il a donnés pour culture des arbres dans ses jardins de ville.

Nous commencerons cependant par L'elivier. iter de l'olivier qu'il a passé sous filen-

Quoique les feuilles de cet arbre ent fort pâles, il attire néanmoins. férablement à tous les autres, le red du cultivateur intéressé, soit qu'il te l'espérance avec ses fleurs qui penit en maniere de grappes, soit que branches noirâtres soient courbées s le poids du fruit qu'elles portent. e terrein le plus propre pour l'olivier celui qui est exposé au midi, qui n'est rop maigre ou trop sabloneux, ni trop & dont la terre est trop forte. Après ir fouillé des fosses, mettez le en terre nt l'hyver. Vous n'irez pas bien loin r trouver de ces jeunes plants; transez-vous fur la colline voifine. ils ment au pied d'un olivier qui pousse

des rejettons, ils croissent à l'ombre de Economieleur pere qui leur fournit lui-même la rachampétre cine.

poeme du P. Vaniere.

N'allez pas cueillir vos plants sur un arbre trop vieux; cette tige que vous arrachez affoiblit un tronc déja affoibli par les années. Empêchez les troupeaux de ronger ces jeunes boutures, vous pouvez leur consacrer quelque vieux olivier qu'il faut renouveller; alors coupez-le par le tronc, & conservez les rejettons que vous voulez élever.

Le laboureur leve ces plants enracinés dès les premiers froids de l'hyver; il leur entortille la tête avec de la boue & de la mousse verte, de peur que la gelée ne les frappe trop fort & ne les fasse

périr.

Plantez vos oliviers sur la pente d'une colline exposée à un bon vent; mettez-les dans des trous fort espacés entr'eux, asin que lorsque l'olivier grandira, il puisse étendre ses rameaux de tous côtés. Celui qui s'éleve seulement en l'air en formant une espéce de cône, ne porte pas beaucoup de fruit, il ne sert qu'à donner de l'ombre avec ses seuilles.

Le tronc sera assez élevé pour que les troupeaux ne puissent pas atteindre aux branches & en manger les seuilles. Voyez les chevres qu'on met paître au milieu-

es oliviers pendant les grandes chaleurs, lles s'élevent sur leurs pieds & allongent Conomie ur col pour attrapper les branches. Pre-champere ez de l'eau dans laquelle vous aurez poème du P. ut tremper du fumier, arrosez-en la tête e l'arbre; cette liqueur puante mettra à abri de pareilles insultes un arbre qui ne défendoit pas affez par sa propre amer-

ıme. Si l'olivier trop foible est agité par les ents & se plie trop facilement, plantez côté un chêne qui le soutiendra, qui le ra monter droit, & qui le fera rélister x souffles impétueux des vents du midi du nord. Lorsque la pluie aura amolli terre, labourez autour de l'olivier, passez la charrue dans le champ entier. rec ces précautions l'arbre viendra bien oique lentement, mais il durera des cles. C'est ainsi que les productions de sprit qui doivent passer à l'immortalité, sont pas enfantées tout-à-coup; elles croissent que peu à peu, & il faut bien s années pour les perfectionner. De me la terre produit en peu de tems les uiers & les poiriers; mais lorsqu'elle dite de faire transmettre à la postérité tilleuls, les chênes & les oliviers, elle se presse pas; l'arbre n'étend ses raaux qu'après que le tronc s'est fixé par profondes racines.

Si l'olivier est fort jeune, & qu'il com
Economie mence à rapporter du fruit, n'allez pas champètre, briser ses branches tendres avec de lonpoème du P

Vaniero.

gues gaules; cueillez seulement avec la main tous les fruits auxquels vous pourrez atteindre. Quand il sera plus sort, & qu'il sera en état de supporter quelques coups, abbattez les olives en frappant sur les branches obliquement, mais ne frappez pas directement sur l'arbre. Recevez sur des toiles les olives qui tomberont, & le soir vous les secouerez à l'opposite du vent de la même maniere qu'on vanne le bled.

Variété des arbres.

Mais je ne m'apperçois pas qu'en m'étendant trop fur la culture d'un seul arbre, j'oublie de faire mention des autres. Appliqué aux foins que demande l'olivier qui croît dans ma patrie, je ne vois pas que j'ai de vastes forêts à parcourir; qu'il y a une multitude de plantes dont je dois enseigner la manière de les tailler, ou de les greffer pour les rendre fécondes. Les unes sont seulement remarquables par leurs fleurs qui exhalent une douce odeur; les autres ne sont utiles que par l'ombre qu'elles jettent avec leurs branches; enfin celles qui sont destinées à des usages plus nécessaires, portent des fruits en abondance. Je parlerai de toutes ces espéces de végétaux, parce qu'on peut les cultier dans le climat heureux que nous ha-

Je parlerai d'abord de la forme des fo-champitra. ts, & de la maniere de les semer. Le poème du P. us bel ornement d'une maison de camagne, c'est d'avoir un bois où il y ait Des ferits. eaucoup d'ombre par la grande quantité es arbres.

Autrefois les François respectoient les rêts, & dans le tems même que leur 1ys pouvoit à peine fournir à leur subtance, ils aimoient mieux quitter leur itrie & se transporter dans d'autres conées, que de chercher à se faire vivre coupant leurs forêts. Maintenant ce ême respect ne suspend plus notre hae: à peine un chêne est-il déja grand ie nous l'abbattons avant qu'il parvienà sa vieillesse, à moins que ce chêne foit sur des montagnes inaccessibles, qu'il ne soit défendu par sa propre siation. S'il nous reste encore quelques rêts qu'aient planté nos peres, elles sont éclaircies, qu'elles ne nous garantissent us des rayons du soleil pendant l'été, es ne cachent plus leur tête dans les es, comme dans le tems que le vulire adoroit des troncs qu'il regardoit

mme sacrés. Nous voyons seulement elques bois renouvellés sur de vieilles iches, & lorsque les branches ont qua-

Economie.

Economie fer; à peine peuvent-ils servir d'asyle aux champètre, lievres, eux qui servoient autresois de poème du Peretraites aux ours & aux daims timides.

retraites aux ours & aux daims timides. Que deviendra donc la beauté de la campagne, s'il y manque des bois; si l'on est obligé malgré soi de garder la maison, lorsque le soleil brûle tout par son ardeur pendant la canicule; si l'on ne peut pas se réposer à l'ombre d'un chêne, & y réparer ses forces par un doux sommeil; si l'on ne peut pas y goûter le frais pendant les chaleurs de l'été; si à la faveur du silence des bois & du ramage des oifeaux qui l'habitent, l'on ne peut plus composer des vers, dont les mots viennent comme d'eux-mêmes s'arranger dans la mesure.

Prenez donc quelque soin pour votre postérité; semez des chênes. Si vous êtes déja vieux, & que vous ne puissiez plus espérer un avenir sort long, ni voir croître vos arbres dans leur juste hauteur, vous aurez au moins la satisfaction de considérer de jeunes arbrisseaux se convir de verdure, élever peu à peu leur cime dans les airs, & servir de retraite au rossignol qui au printems vous réjouira par ses accens. Si l'image d'une sorêt naissante ne vous touche pas, n'oubliez pas au moins vos ensans; & si vous ne

ngez pas à vous, pensez au moins ivenir.

Œ conomia

O jeunesse aimable qui êtes engagée champetre vec moi dans la régle de Locola, s'il Vaniere. 'étoit permis de vous rétablir ce bois ie j'ai arrosé de mes larmes, lorsqu'on détruisit, je serois le premier à y trailler; je serois soulagé dans ma peine, scachant que je prépare quelque plaià ceux qui me succéderont. Après oir fait labourer trois ou quatre fois les amps qui sont auprès de notre maison côté que vient le vent du Nord, j'y ois semer du gland. Aussitôt que l'arbre mmenceroit à sortir de terre, & à oir sa pointe ornée de quelques seuil-, j'empêcherois les troupeaux d'aborcet endroit, & j'y laisserois croître ifféremment toutes sortes d'herbes. Quand le jeune plant commenceroit à isser quelques branches, je sarclerois tes les mauvaifes herbes avant la ge-, je leverois tons les plants que je iverois de trop ou de moins belle ve-, je remplirois les espaces vuides avec arbrisseaux du même âge avant que le s ait pris plus de croissance. De mêque l'on voit dans les villes les Grands occupent des dignités, empêcher les onnes d'une condition obscure de s'éer : de même aussi dans les forêts un

petit atbrisseau ne peut pas s'élever au

Vaniere.

Conomie milieu des grands arbres qui l'étouffent & champetre, l'accablent de leurs ombres. Après avoir poeme du P. débarrassé le bois de toutes les productions étrangeres, & de tout ce qui pouvoit lui nuire, je couperois la tête & les branches de l'abrisseau pour le sortifier. Ce premier soin est nécessaire à cet âge pour le faire mieux profiter. Le chêne par lui-même, lorsqu'il est grand, étend au loin ses rameaux, & étouffe par l'ombre de son seuillage tous les arbres qui croissent autour de lui; il éleve sa tête jusqu'aux cieux, & vent à lui seul fixer tous les regards du soleil. Moyennant cette coupe, tous les sucs nourriciers sont employés à fortifier le pied seul, il n'y a plus de branches qui lui enlevent cette substance de la terre.

Voulez-vous former des avenues au devant de vos maisons, vous planterez trois rangées d'arbres, tels que l'orme leul, cyprès touffu, le tilleul qui est plus lissé, le cyprès qu'on taille aisément en palissade, le charme auquel on donne la forme qu'on veut, & qui orne avec tant de grace les jardins, soit qu'on en forme avec art des arcades & des berceaux, foit qu'on en forme des espéces de labyrinthes, dont celui qui y est entré pour en examiner de plus près l'industrie, a bien de la peine

 $M_{AI}$ . 1755.

retirer; il revient sans cesse sur ses , & retombe toujours dans les mêmes Comomie tes.

ous planterez auprès de votre de-peime du P. ire les muriers dont l'ombre est agréa-; ce qu'il y a de fâcheux, c'est qu'ils

conservent pas long-tems leurs feuilles. eine ont-ils commencé à pousser quel-

es boutons, que les jeunes filles vont acher ces prémices du printems pour donner à manger aux vers à soye; heur affligeant, il est vrai, mais qui irroit être réparé, si lorsque les seuilrepoussent, l'arbre n'étoit pas endomgé. On voit de tout côté du bois mort

fec, parce que les branches ont été apues dans le tems que la séve du prin-18 commençoit à les développer. Nous ertissons donc les jeunes filles de ne

nt chercher à cueillir les feuilles de la e de l'arbre, mais de courber légerent les branches avec la main gauche, dis qu'elles seront leur provision avec

main droite. Par ce moyen un murier sera pas dégarni de toutes ses seuilles. montrera pas seulement ses branches

tueuses, & couvrira de son ombre son nc défectueux.

l'agrément que je cherche à donner aux Bords des isons, le Roi veut le procurer à tourgrands che-Royaume par un de ses Arrêts. Il a minsplante 46

© conomie chemins fussent plantés d'arbres. Ce sera champêtre, un grand soulagement pour le voyageur poème du P qui marche pendant la chaleur; ce sera Vaniere.

un grand secours pour nous fournir du bois qui commence déja à manquer. Mais à quoi servent les Loix, si elles ne sont exécutées? L'arbre qui a été planté est arraché par les mains du laboureur avare; ou il le fait périr avec un poison lent, de peur qu'un jour il ne jette trop d'ombre sur son champ. Louis, ne te décourages pas dans ton entreprise, quand même pour accomplir cette Loi, le revenu d'un village seroit un peu diminué par une petite amende. L'arbre au bout de quelques années croîtra sous des destins plus propices, il ornera les grandes routes; & si tu prends soin de l'avenir, soin qui est digne de toi, tu préviendras la destruction de nos forêts, dont il ne nous reste plus qu'un petit nombre: tu en viendras facilement à bout, en ne mettant aucun impôt fur les terres où l'on aura planté un bois; alors tu verras de toute part s'élever des forêts.

Arbres Le saule & le peuplier aiment le bord aquatiques. des rivieres, dont le cours paroît plus agréable par l'ombre qu'ils y jettent. On Le peuplier en retire plusieurs avantages; les seuilles servent aux troupeaux, les tiges forment

roits aquatiques, & fournit des cerux pour relier les tonneaux. On le e seulement dans une terre humide, l ne tarde pas à pousser. On a vu fort vent un échalas tiré d'un fagot de fau-& planté à côté d'un jeune arbre pour

Le saule.

le soutenir, repousser avec vigueur & ac-Economie cabler de son ombre l'arbrisseau qu'il dechampère. voit protéger. Mais s'il se trouve à côté poime du P. d'un tilleul ou d'un orme qui soit mort, comme il arrive à tous les êtres de mourir, il ne poussera que de soibles rejettons garnis de seuilles très-pâles; le voisinage de la mort lui sait prendre cet air de tristesse.

Le buis.

Autrefois le buis toujours verd venoit de lui-même sur les montagnes les plus pierreuses; maintenant il borde les allées de nos jardins, & dessine les parterres où croissent nos fleurs. Tantôt il s'éleve en maniere de muraille & sert de haye à nos vergers, en même-tems qu'il leur sert d'ornement. Tantôt il forme des espéces de lit de repos & des bancs sur lesquels on peut s'asseoir à l'aise, & laissant courber en arc ses branches flexibles, forme des berceaux impénétrables aux rayons du soleil. Quelquesois il est tondu avec tant d'art, qu'il représente un lion qui ouvre la gueule, ou Diane prête à lancer ses traits: quelquefois on lui donne la forme d'une tour, celle d'un serpent qui s'entortille; enfin on croiroit voir un oifeau qui étend ses aîles pour s'envoler, mais qui est retenu à la terre par ses pieds.

L'if est encore plus docile & plus agréable. Vous lui donnerez dans vos jardins

tella

lle figure que vous souhaiterez; vous taillerez en boule avec le ciseau, ou champétre ous lui ferez prendre la forme de tous poème du P. signes célestes, soit du soleil qui darde Vaniere. s rayons, soit de la lune qui entre dans n croissant: tantôt par la tonte vous le ez siair en poiete, de sorte qu'il imiteune pyramide: tantôt par l'arrangement de ses branches vous lui donnerez ressemblance d'une bête sauvage ou n homme.

Que dirai-je du myrthe qui s'éleve peu Lo myribo : du Laurier dont on couronnoit la tête le laurier Poëtes; que dirai-je de la brancur-la brancurdu pin dont la tête est comme hé-sine, le pin, le , du cyprès dont l'aspect est triste, plane, l'aniplane qui s'éleve fort haut, & de l'aul-ne. jui aime à croître sur le bord de l'eau. dirai-je de l'acacia qu'on nous a apé du nouveau monde, lui qui garnit si nos murailles, & qui placé à l'entrée os maisons les orne au commence-: du printems de son feuillage agréa-Que dirai je du peuplier dont les Le peuplier. les toujours agitées font un doux mur-, ou du sapin qui après avoir résisté Le sapia es montagnes aux vents les plus imeux, est conduit encore sur la mer éprouver de nouveaux orages. arbres fruitiers méritent plûtôt d'at-Arbres frais nos regards; ils exigent le plus de term Mai 1755.

travaux de la part de l'œconome, travaux qui sont bien récompensés par le poeme du P. profit. Je vous conseille donc d'ouvrir de ch ampêire grandes fosses dès le commencement du Vantere.

Folles.

printems, afin que l'été mûrisse les sucs trop cruds de la terre qui sera fertilisée par les sels que l'air entrene avec lui. Le trou doit être fait en maniere de cône. afin que les racines puissent s'étendre facilement, & que la terre ne se charge pas d'une humidité superflue,

Choisissez de bonnes semences qui ne soient ni difformes, ni cariées; laissez trois branches à l'arbre qui pousse trois racines, pour que sa tige se tienne plus ferme, & qu'elle soit garnie d'un plus grand nombre de rameaux. Ne vous fiez pas trop aux arbres que vous acheterez; ceux que l'on vend au marché sont quelquefois trop desséchés quand on les plante, parce qu'il y a long-tems qu'ils ont été tirés de la terre : quelquefois encore vous êtes trompé dans vos espérances, en plantant pour un bon arbre un fauvageon ou une tige qui ne rapporte que de mauvais fruits.

Vous semerez donc vous-même les Pépiniere. plants que vous destinez pour votre verger, & vous formerez vous-même votre pepiniere. Si vous n'avez pas de semen-ces, prenez une jeune branche de l'ar-

re, mettez-la dans une bouteille pleine 'eau de pluie, & tenez-la dans un en- Cconomie oit chaud; renouvellez l'eau de tems en champere. ms, & au bout d'un mois la branche poème du P. oussera une petite racine à sa partie inrieure: alors délayez un peu de terre ins l'eau, parce que la plante est en at de supporter une nourriture plus for-, elle ne tardera pas à vouloir pousser

elques feuilles; aussitôt mettez-la en ine terre, & prenez garde qu'elle ne t atteinte de la gelée, qu'elle ne soit ie par la chaleur du soleil, qu'elle ne isse par la sécheresse, ou par la trop nde quantité d'eau que vous lui don-

ez en l'arrofant. .es mêmes plants ne viennent pas égaent par-tout. Suivant chaque endroit ucs nourriciers de la terre sont diffé-; chaque racine a une texture diffée, & les vaisseaux par où passe la séie sont pas tous semblables. De là t que le laboureur ne confie à chaterre que les semences qui lui sont enables. Dans les terres qui ne font propres à porter du froment, tantôt ne du millet, tantôt il seme de l'ae; il faut toujours un suc analogue nourrir chaque plante.

Attention es arbre reprend à peine dans le mê Jubstituant on où un autre est mort, soit parce bres. Vaniere.

Economie épuisé tout le suc qui s'y trouvoit, soit champeire, parce qu'il y reste une contagion qui fait périr le nouvel arbre. Ainsi quand il s'agit de replanter quelques arbres dans le même alignement que les autres, il faut faire de grands trous dans l'endroit destiné à ces nouveaux successeurs. Tenez ces trous long tems ouverts, brûlez-y quelques plantes pour purifier la terre, mettez-y un peu de terre neuve & de terreau fait avec des feuilles pourries. C'est ainsi que lorsqu'une personne est morte de quelque maladie contagieuse, on jette par les fenêtres tous les ustenfiles qui l'ont approché, & l'on parfume la chambre d'odeurs qui chassent le mauvais air.

Il sera utile d'observer les différens points cardinaux du ciel, afin de remettre les jeunes plants dans la même situation où ils étoient auparavant. Ils reviendroient plus dishcilement, si l'on tournoit du côté du nord la partie qui est tournée du côté du midi. Les vaisseaux qui sont cachés sous l'écorce du côté du nord, sont plus petits que ceux du côté opposé; ils attirent par conséquent moins séve par ce côté-là. Vous avez doute remarqué que les cercles qui font tracés sur le tronc d'un chêne coupé transversalement, sont beaucoup

ゴブララ・ spais du côté du midi que du côté du ord. Vous reconnoîtrez par ce moyen Econômio es diverses tégions du ciel, & vous re-poente du P. rouverez votre chemin, si par hasat Variere. ous vous étiez égaré dans une forêt. Coupez une branché, & voyez de quel ôté l'écorce est le plus près de la moëlle; 'est de ce côté-là que se trouve le sepentrion, & le midi au côté opposé : d'aissurs, si vous tournez le dos au soleil ouchant, yous aurez le sud à votre main voite & le nord à votre main gauche. Si pendant sa jeunesse l'arbre pousse op en bois, & paroît négliger de for poussent trep. ier ses racines, il faut l'étêter afin que ; sucs séjournent dans les parties inféures & rendent le tronc plus robuste. pilà la raison pour laquelle on envoye printems les troupeaux dans les champs les grains commencent à lever. Ils ident l'hetbe superflue, ce qui rend oi plus fort, & le met en état de souir le grain qu'il doit porter. S'il sort du milieu de l'arbre une bran- Ebrancher qui emporte à elle seule tonte la les aibres. rriture, tandis que les autres branches trouveront privées, il faut la couper. en avoir pitié, afin que la séve re-

iant une nouvelle route se partage. ement, à toutes les parties de l'arbre. nd un Citoyen s'éleve tout à-coup-

Etéter les

ch:1mpêtre poëme du P. Vaniere.

bliques.

Economie sourdes, il seroit à souhaiter pour le bien public que le Roi réprimât le faste insolent de cet homme nouveau, & qu'il répandit sur son peuple les trésors qu'un Sang sues pufeul avoit envahi.. Il ne devroit pas permettre qu'un être forti du néant s'élevât en écrafant les autres, & se glorifiât de notre ruine en nous infultant par fes pa-

au comble des richesses par des pratiques

Griffe.

lais, fon luxe & fa table, Il est toujours mieux de greffer un arbre lorsqu'il est jeune : cépendant si-vous voulez donner une meilleure qualité à un vieil arbre, ou lui faire rapporter différens fruits sur un même tronc, il y a différentes manieres de les graffer : 1

Ente fente.

Ouvrez l'écorce avec la pointe d'une serpette. Ne faites pas votre fente dans le nœud même où il doit paroître un œil (a), comme l'enseignoit autresois le plus grand, des Poëtes Latins, mais choisissez l'endroit de l'écorce qui est uni où il ne paroît aucun gempe, & où il ne se troive, anduné cicatricei Mettez dans

Ente **š**cu∏on•

> (a) On appelle œil en terme de jardinage, une pendant l'hyver les feuflies & le jer dui doivent sortir au printems.

la fente le rameau d'un autre arbre dont vous voulez multiplier l'espèce, ou bien

MA1. 1755. 35 coupez votre écorce en maniere d'écusson, k prenez un œil levé sur un jet de bonne Economia spéce. Reglez la grandeur de l'incisson champeire, ue vous ferez au sauvageon sur la gran-vaniere, eur de votre gresse, de sorte qu'il puisse être adapté exactement. Alors l'œil 'unira avec l'arbre d'une façon surpreante. Mettez un peu de boue sur l'incion, & réunissez la playe avec un brin ofier, & vous verrez la greffe repousser 1 peu de tems.

Il y a une autre maniere de greffer les bres tendres qui ont beaucoup de séve. Poupés.

in prend un jet bien nourri & qui a beauoup de boutons, & on le taille en forme coin avec le couteau. Ensuite on coue les branches du fujet qu'on va greffer, 📌

même on lui coupe toute la tête. vant de fendre l'arbre il faut avoir 🛶 in de lier le tronc avec de bonnes coris, de peur que la fente n'aille trop loin. n y introduit la greffe le plus avant c'on peut, & pour l'empêcher d'être pranlée par la pluye ou par le vent; l'affujettit avec de la terre glaife & de mousse qu'on tient entortillée avec une rde. On a coûtume de se servir ordinaiment d'osser pour retenir la greffe, us aimerions mieux qu'on ne se servit e de jonc ou de quelque ligament moins le. L'osser en se desséchant serre l'ar-

bre trop fortement, & l'étrangle pour Economie ainsi dire.

champetre, Quelquefois au printems lorsque la poème du P. séve commence à monter, on coupe la Vaniere. tête de l'arbre, & l'on insere entre le bois Ense encou-& l'écorce plusieurs petits rameaux qui forment une espéce de couronne au-dessus du tronc qui adopte ces nouveaux en-

fute.

L'ente en flute est la plus difficile. Il faut enlever d'une seule pièce l'écorce d'un rameau sans endommager les boutons, pour en revétir un sauvageon qu'on a auparavant dépouillé lui-même, & dont on veut rendre les fruits plus agréables.

Ente en ap- On approche l'un de l'autre les oranproche.

gers, qui décorent si bien leurs caisses
evec leurs fleurs & leurs finits. On fait
une entaille au fauvageon, & on y applique tellement le rameau dont on veut
avoir de l'espèce, qu'il tire encore de la
séve de l'arbre dont il dépend, & de celui
sur lequel il est enté. On ne sépare ce
rameau du tronc qui l'a produit que quand
il est en état d'être sévré, c'est-à-dire, de
supporter une autre nourriture.

Utilité de la plus admirable, & de plus avantageux dans le vaste champ de l'agriculture.

C'est là le secret de faire changer les fau-

vageons de nature, & de multiplier partout les différentes espèces de fruits. Economie Vous verrez croître dans une terre bien champiere entretenue les cérissers, de même que les poème du P. pêchers qui aiment un terrein sec, si vous l'anière. greffez avec une branche de cérifier quelque tronc qui se plaise dans un terrein hu-mide. Vous verrez le poirier se dépouiller de ses épines, changer de seuilles & de fruits. Le chataigner dont les fruits sont ordinairement tout épineux, ne porte plus que des fruits lisses & polis. Le frêne devient un prunier, & le prunier est métamorphosé en pommier. Le saule qu'on a enté se change en arbre fruitier. L'épine qu'on ne voyoit jamais armée que de ses pointes, porte des fleurs & des fruits en abondance. On cueille sur l'orme une ample récolte de glands. Le laurier change ses bayes en cérises, & par une nouvelle alliance le mûrier fleurit -comme le citronnier. Les jeunes filles qui n'en retiroient auparavant que la nourriture de leurs vers à soye, y cueillent des oranges; elles y trouvent des fleurs pour parer leur sein, tandis qu'el-les n'en exigeoient autresois que des seuilles dont elles emplissoient leurs corbeil-Les.

On peut aussi par la greffe faire porter De la stea au même arbre différens fruits, de sorte

Vaniere.

que la séve qui sort de la terre, se durcira Economie pour former une amande, & sera plus champètre, moile pour former la pulpe d'une prune. poeme du P. C'est elle qui donne la couleur aux sleurs... Celles de certains arbres sont blanches, celles du cérisier sont rouges, celles du mûrier sont noires. C'est elle qui donne le goût aux fruits. Ceux-ci sont âpres, ceux-là sont doux. C'est un protée qui prend mille formes étonnantes dans tous les végétaux. Considérez combien ce fue essuye de changement dans les plan-tes; il donne une odeur puante à l'ail, tandis qu'il donne une odeur suave à l'œillet & à la rose qui croissent à côté de lui. Il nourrit la mauve qui relâche le ventre, & la cigue qui glace le sang; de sorte qu'en faisant germer les choses qui occasionnent les maladies, il produit en même tems les contrepoisons qui peuvent les guérir. Semblable à l'eau qui prend mille formes en fortant des canaux où elle étoit retenue : tantôt ellereprésente un vase creux au - dodans. ou les épis de bleds hérisses de leurs pointes; tantôt elle tombe en formant des nappes, elle s'éleve vers le ciel & s'enflant comme les voiles d'un vaisseau. elle donne un libre passage aux rayons de ulumiere, elle imite toutes les couleurs de : l'arc-en-ciel & retombe en pluye fine. Ici

elle se tortille comme la queue d'un dragron, là elle s'élance aussi vîte qu'un trait Economio

& pénétre les airs par sa rapidité.

Economie champétra, poë me du P, Vaniere

On doit greffer les arbres lorsqu'ils poeme du P, jouissent de leur premiere jeunesse; car de même que les playes ne tardent pas Tems de la à se guérir dans les ensans, de même la greffe, playe qu'on a faite sur une tendre écorce reprend sacilement, & la greffe s'unit aifément avec la jeune plante sur laquelle elle a été posée.

elle a été posée.

Ne croyez pas cependant que chaque arbre puisse recevoir toutes sortes de gresses. Vous ne vaincrez jamais certaines antipathies qui se trouvent dans la nature. Envain tenterez-vous d'incorporer le poirier avec le chêne, ou d'unir la vigne avec l'olivier, ce seroit vouloir unir Bacchus avec Minerve.

Au bout de trois ans vous transplante-plantation; rez vos jeunes plants, & vous choisirez le terrein qui leur sera le plus propre, aussi-bien que la situation qui leur sera la plus commode. Remplacez ceux qui ne reprendront pas, ou qui viendront mal dans le champ où vous les aurez transplantés. Attachez-vous plutôt à la nature du sol & à la bonne exposition, qu'au plant qui promestroit plus de fruit, ou qui donneroit plus d'ombre avec ses seuilles. Un terrein sec & exposé au midi

procure au fruit leur bon goût, tandis Œconomio qu'une terre grasse & humide leur donne champere, la grosseur. C'est de ce dernier endroit poème du P dont on tire les fruits pour les desserts, où l'on s'attache plus à plaire aux yeux qu'au goût, & où l'on cherche à statter le convive en lui offrant un tableau agréa-

ble. Le pommier se plaît encore mieux dans les terres qui lui sournissent par el-Le pommier: les-mêmes l'humidité qui lui est nécesfaire, que s'il la recevoit de quelque tuisseau. Cependant il s'entretient bien fur les montagnes & dans les sables légers, pourvir qu'ils ne manquent point d'eau. Cet arbre dégenere dans les terres fortes, & son fruit perd beaucoup de son goût; néanmoins quand il se trouve dans un terrein trop fec, les pommes tombent d'elles mêmes avant d'être mures, & sont ١., presque toutes verreuses. On peut encore planter le pommier dans les prairies; dès qu'il y a pris une fois racine, il n'a plus besoin des soins du laboureur. Il rapportera des fruits sans le secours de la charrue, & ces fruits abbattus par les grands vents tomberont fur l'herbe sans

Le figuier aime la chaleur, & dans les pays froids onne l'expose pas en plein air pendant l'hyver. On le met dans des

grands pots qu'on retire dans les serres quand la saison des glaces approche, & Economio qu'on expose à l'air quand le zéphire a champitre, contraint borée de suir jusqu'au pôle arc-Vaniere. tique. Pour nous, nous élevons le figuier au milieu de nos jardins, ou de nos vignobles, & nous les laissons l'hyver même souffrir les froids que soufie le vent du nord. Il est vrai que nous en sumes la victime pendant les grandes gelées qu'il fit dernierement. Au grand étonnement de tous les cultivateurs tous ces figuiers périrent. Mais cette perte fut sitôt reparée, qu'à peine eût-on le tems de s'en appercevoir dans nos campagnes. Les figuiers furent bientôt multipliés par les tiges qui s'étoient conservées dans un terrein plus chaud. Cet arbre pousse en peu de tems de grandes branches, mais en récompense il est de peu de durée. C'est une loi presque générale, que tout ce que la nature enfante avec tant de vîtesse, périt aussi très-promptement.

Il semble que la fortune suive cette même régle. On la voit élever tout à-coup un mortel au comble des richesses, & les lancer avec rapidité dans le tourbillon des honneurs. Bientôt elle rejette de son sein ce nouveau nourrisson, & le précipite encore dans les ténébres qui enveloppoient ses ancêtres. Plus une mai-

fon est élevée, plus aussi sa chute est Economie éclatante. Un voyageur voit en passant champèire, au milieu d'une forêt un cedre porter juspoème du P. qu'aux nues sa tête orgueilleuse. A son retour il regarde, il examine, il ne voit plus ce cédre superbe qui couvroit toute la forêt de son ombré. Il n'apperçoit plus

la forêt de son ombre. Il n'apperçoit plus que les traces de sa chute autour des autres arbres qu'il a brisés en tombant.

Plantez les boutures de vos figuiers sur tine colline où il y ait beaucoup de cailloutage. Cet arbre se plast dans les endroits pierreux, il vient fort bien dans les climats tempérés; cependant il est nécessaire d'en avoir quelque soin pendant son enfance. Il faut faire des paillassons avec des roseaux, & en couvrir cette tendre plante pour la garantir du roid.

Voulez vous avoir des figues précoces & les faire mûrir quelques mois avant la faison, arrosez vos figuiers avec une décoction d'oignons rouges & de poivre long, dans laquelle vous ajouterez un peu d'huile. La racine animée par cette liqueur développera promptement la séve, & produira bien vîte des fruits (a).

<sup>(</sup>a) Voici un autre secret pour faire mûrir les figues un mois avant la saison. On choisit des branches où il y a beaucoup de fruits bien sains & des plus avancés de l'arbre; on pique ces bran-

Voulez-vous au contraire n'avoir des figues que plus tard, abbattez toutes celles de la nouvelle pousse. L'arbre fécond champeire. fe couvrira dans l'arriere saison de nou-poeme du P. veaux fruits que le vent du nord gele quelquefois, & que les froids empêchent de mûrir.

Le citronnier est beaucoup plus déli- Le citroncat, & mérite par conséquent plus d'at-nier. tention. Il faut avoir le soin de le renfermer :dans des serres, & de le bien couvrit avec de la paille pour le défendre contre les injures de l'hyver; car il ne peut pas supporter un froid trop vif, quand bien même il seroit planté dans un terrein fort chaud. Loriqu'il est jeune on le met dans un pot, de maniere qu'on peut aisément le transporter, tantôt au milien du jardin où il recoit la chaleur des rayons du soleil, tantôt dans la serre où il est à l'abri du souffle glacial du vent du nord.

ches légerement avec un canif à un demi pied plus bas que le fruit; on attache au bas de l'endroit pique un cornet de parchemin haut d'environ quatre doiges, qu'on remplie de fiente de pigeon detrempée avec de l'huile d'olive; on couvre tont eela d'un linge qu'on attache avec de l'ozier. & on met sur chaque figue une goutte de la même huile, ce qu'on continue de faire tous les quatre à cinq jours : on aura par te moyen des figues dedicientes & précoces.

Dans le tems même des plus fortes ge-Economie lées, & que la tête des chênes est déchampère, pouillée de sa verdure le citronnier a poème du P. encore toutes ses seuilles, & l'on voit des fleurs & des fruits attachés à ses branches.

> Les orangers une fois encaissés doivent être placés sous des voîtes larges, spacieuses & fort élevées. Ils doivent être mis de file & à distance égale, de sorte que vous joinssiez d'un printems éternel & que vous puissez vous promener dans vos serres lorsque vous serez retenu à la maison par les mauvais chemins, ou par le manvais tems. Pendant les froids cuisans de l'hyver vous vous promenerez comme au printems au milieu des fleurs qui répandent l'odeur la plus snave, ou comme en automne vous cueillerez sur un arbre toujours verd, des fleurs de la blancheur de la neige & des fruits de la couleur de l'or.

Le neyer.

Le noyer qui doit un jour mépriser les ouragans, sera élevé dans un lieu exposé au soleil & à l'abri du vent. C'est là où vous planterez les noix après qu'elles aufont été un peu attendries par l'humidité. Vous choisirez celles qui ont la coquille la plus mince, afin que la plante étende plus aisément, ses racines qui la mettront én état de résister un jour au sousse les ourses plus aisément, ses racines qui la mettront én état de résister un jour au sousse les ourses de la plus au sousse les ourses qui la mettront en état de résister un jour au sousse les ourses de la plus au sousse les ourses qui la mettront en état de résister un jour au sousse les ourses de la plus au sousse les ourses de la plus de la

pétueux du vent du midi. Vous transplanterez le noyer trois ou quatre fois Economie pendant sa jeunesse: car de même que champière per de perme du P. les jeunes gens se forment en voyageant Vaniere. & en voyant d'autres pays que leur patrie, de même aussi les arbres deviennent plus vigoureux en changeant de sol, ils

en poussent mieux, & se chargent d'une plus grande quantité de fruits.

On doit laisser une grande distance entre chacun de ces arbres, asin qu'ils ne se nuisent pas mutuellement par leur nombre, que leurs branches ne frappent pas l'une sur l'autre, & que leur fruit ne soit pas détruit par ces secousses répétées. Cependant comme ils s'étendent beaucoup lorsqu'ils sont ainsi isolés, & qu'ils sont périr les moissons par leur ombre continuelle, il faut les planter sur les bords d'un champ ayant attention de ne les pas exposer dans les grands chemins, ou dans les endroits trop près de la ville, de peur que les passans ne les accablent de pierres pour en abbattre les noix.

Vous mettrez sur de la paille les noix qui auront été cueillies avant d'avoir quitté leur premiere enveloppe, alors elles quitteront d'elles-mêmes leur robe.

Laissez croître le chataigner dans l'en-Le châtaidroit où il a pris naissance, on bien levez-gner. le en motte pour le mettre à la place où

vous l'avez destiné, de maniere qu'il ne Œconomio s'apperçoive pas du changement.

champéire, poëme du P. Vaniere.

L'aman. dier.

Vous pourrez planter l'amandier au milieu des champs que vous aurez semé: mais tachez qu'il soit à l'abri du vent du nord, qui dessécheroit bien vîte les sleurs que cet arbre bâtif & imprudent pousse aux premieres approches du printems.

C'est sur les fleurs qui paroissent dans la belle saison que sont fondées nos espérances. Aussi la nature a-t-elle mis toute fon attention pour chercher à les conserver, elle les a garanti par des touffes de feuilles & par un calice assez ferme. Elle leur enseigne à ne s'épanouir que peu à peu & à ne pas s'ouvrir tout-à-fait, afin ' qu'elles s'accoûtument insensiblement à la fraîcheur de la nuit & à la chaleur du jour. Pendant ce tems-là le fruit se développe dans le sein odoriferant de la fleur qui protége son embrion contre les injures de l'air ; de sorte qu'on pourroit regarder les sleurs comme le berceau des fruits. Elles servent autant à leur sureté qu'à leur ornement. Elles n'abandonnent pas l'emploi auquel elles sont destinées, elles ne tombent pas des branches avant que les fruits soient en état de se passer de leur secours & assez forts pour croître à un air libre. Au reste les feuilles restent toujours pour tempérer par leurs ombres

les chaleurs trop vives du soleil.

Souvent on plante les cérisiers, les si- @conomie guiers, les poiriers & les pêchers au milieu champene, des vignes; il est plus prudent de les poeme du P. mettre dans les vergers les plus près de la Vaniere. maison, afin d'éviter le dégât que pour-Les cerissers.

roient y faire les troupeaux & les gens qui ne se font pas un scrupule de voler.

Le poirier vient fort bien à haute tige. Quelquefois on en forme des demi tiges ou des hains qu'on étend en espalier contre un mur, de maniere qu'ils jouissent doublement de la chaleur du soleil qui s'y réflechit, & qu'ils décorent agréablement les vergers par leur arrangement industrieux. Quelquefois on les taille en éventail pour les palisser contre la mu poirier. raille, ou bien on les laisse croître en buisson auxquels on donne la forme d'une coupe. Tont cela dépend de la façon de tailler du jardinier, qui doit scavoir la forme ou conviendrale mieux à son plant, & quelle est celle qu'il doit donner à l'arbie pendant qu'il est encore jeune. Semblables aux enfans, les arbres retiennent les mauvais plis qu'on leur a donné pendant leur jeunesse, & rarement l'âge corzige t-il les défauts qu'on a contractés par une manyaile éducation.

. Un jardinier babile conmoît des que arores fruiles boutons commencent à paroître quelle siers.

Le poirier.

Taille de

est la branche qui doit rapporter du fruit.

Economie Elle a des yeux fort près les uns des auchampètre, tres, & pousse des sleurs lorsqu'on a coupoème du P. pé l'extrémité de la branche d'on elle sort.

Elle est courte, bien nourrie, capable de
porter un certain fardeau, & de sournir
suffisamment des sucs aux fruits qu'elle
doit soutenir.

Si vous avez des poiriers à basse tige, vous les taillerez de façon qu'il n'y art point de branche qui s'écarte de la forme ronde que vous leur donnerez, ou bien qui les empêche d'être palissés exactement sur le treillage. Conservez sur-tout le bon bois où il se trouve beaucoup d'yeux qui promettent bien du fruit; abbattez avec la serpette tout le bois inutile & qui ne peut rien rapporter. Telle est. par exemple, cette branche luifante qui sort du milieu de la tige, & qui s'éleve plus haut que le reste de l'arbre. Ne la coupez pas cependant tout-à-fait dans les arbres qui ont beaucoup de séve; coupezla seulement au milieu, car lorsqu'elle aura une fois la tête abbattue, au lieu de feuilles elle portera à chaque nœud des vraies branches à fruit.

Il est désagréable de voir un arbre défiguré par des branches qui le traversent obliquement. Il faut les ôter, à moins qu'on n'apperçoive des boutons qui don neront beaucoup de fruits. Le fruit est l'ornement principal des arbres: cependant on doit prendre garde d'être trompé champéres dans ses espérances par la trop grande l'orneme du P. quantité de fleurs. Un arbre qui doit mourir bientôt sait ses derniers esforts; ayez assez de bonté pout ne pas prositer de cette prodigalité qui l'épuise, abbattez ces sleurs avec votre doigt, & le tronc pourra reprendre vigueur en modérant la dépense de la séve. C'est ainst qu'en supprimant le faste d'une maison, souvent on lui rend sa premiere splendeur & son ancienne opulence.

Taillez avant la gelée les arbres qui sont insirmes, coupez leurs branches de fort près, & ne leur en laissez qu'autant que leur tronc pourra en nourrir, ou que leur âgé pourra l'exiger. Vous taillerez au contraire au printems ceux qui sont robustes, vous rallentirez leur impétuossité par cette coupe, asin qu'ils ne s'élevent point trop, & que leurs sleurs ne soient pas trop exposées à l'agitation de

l'air.

Vers le mois d'Août, lorsque le soleil entrera dans le signe de la vierge, il faudra encore ébourgeonner les arbres, asin qu'ils conservent la plus grande partie de leur séve pour nourrir leur fruit, & qu'ils me la consomment pas toute à pousser des feuilles. D'une main tenez la branche © coupez la de l'autre; mais coupez-la © conomie de façon que la taille foit oblique, & champétre reçoive immédiatement les impressions poème du P du foleil: car la rosée reste sur une cicatrice qui est plate, & fait périr tous les bourgeons.

Ne vous en rapportez pas toujours à vos domestiques pour tailler vos arbres fruitiers: par leur imprudence ils massa-creroient tout votre verger. Vous devez apprendre à manier vous-même la serpette. Vous serez assez récompensé de votre travail par l'abondance des fruits que vos arbres rapporteront.

L'Auteur fait ici l'éloge de son pere.

Lorsque j'étois à Beziers ma Patrie, où l'Orb (a) épris de la beauté du lieu commence à couler plus lentement; où après s'être précipité du haut des montagnes avec impétuosité, il arrête dans des campagnes agréables ses eaux encore épouvantées de leur chute, & de la situation estrayante des endroits qu'elles abandonnent; j'ai vû, & je m'en souviens encore, les soins qu'un œconome des plus vigilans prenoit pour élever ses arbres. Il gressoit les sauvageons avec un succès étomant, il tailloit ses orangers avec une propreté admirable. Dans mon enfance je m'amusois à ramasser toutes les branches odo-

<sup>(</sup>a) L'Orb est un fleuve qui tombe des monta-

1755.

riférentes qu'il venoit de tondre, & je les portois par brassées à la maison. Je n'ai Economie pas non plus oublié avec quelle profu-champetre, sion ses vergers leur fournissoient du fruit. Vaniere. Ses orangers s'élevoient presque aussi haut que les oliviers, & l'on avoit le plaisir de voir leurs branches chargées en même tems de fruits précieux & de fleurs aromatiques.

Cet œconome étoit mon pere que le barbare destin m'a enlevé; mais il n'a pas détruit l'amour que j'avois pour lui. Son fils en se rappellant ses mœurs & ses exemples a encore plus de plaisir à se les retracer dans la mémoire, qu'à les tracer dans ses vers. Je ne préfererois pas d'être descendu de la race des Rois, tant celui qui m'a donné la naissance avoit de vertu, de candeur, de bonne foi, tant son cœur étoit inaccessible au vil intérêt, & son ame inébranlable dans le bien. De même que je me plais à raconter aujourd'hui avec quelle facilité ses portes étoient ouvertes à l'indigent, de même aussi toute la contrée connoissoit son esprit bienfaisant envers les pauvres, la douceur de son caractere, & sa liberalité. Si quelqu'un rencontroit quelque mendiant, ou quelque pauvre voyageur qui chercha un asyle pour la nuit, il lui montroit la maison de mon pere où il pouvoit se retirer en sureté, & sans craindre de resus.

JOURNAL ECONOMIQUE.

Vaziete.

O mon pere, vous m'enseigniez que Œconomie l'étude de la campagne étoit avantageuse champetre, pour les mœurs, si vous faites encore poeme du Pattention aux choses qui me regardent, rejoiiissez-vous de ce qu'éloigné de toute ambition je ne suis occupé que des soins de l'agriculture. Plein des excellens préceptes que vous m'avez donné, je ne cherche pas d'autre récompense de mes travaux que l'innocente volupte qu'en-fante la vie champêtre. Je n'étois flatté autrefois de la réputation que j'obtenois de votre vivant, que parce qu'elle vous affectoit agréablement pendant les dernieres années de votre vie. Maintenant que vous n'existez plus, je ne suis pas touché d'une gloire qui ne vous touche pas vousmême; & mon pays natal n'a plus d'appas pour moi, puisque je ne vous y posséde plus. Je chéris seulement ma Patrie, parce que l'on y respecte encore votre mémoire, qu'à mon arrivée dans le bourg que vous habitiez, on me répete sans cesse vos louanges, qu'on vous regrette, qu'on mêle ses larmes avec les miennes pour pleurer un pere commun, & redemander un protecteur.

> On donnera le sixième Chant dans le Journal prochain,

## Suite du Mémoire sur les laines.

Ly a environ cent ans que l'exporta
tion des laines d'Angleterre est défendue sous peine de mort. Ce Réglement
préjudiciable à l'Angleterre même, n'a
pas cependant entierement aboli ce commerce; mais il en est diminué considérablement. D'ailleurs l'importation des
laines d'Espagne nous devient de jour en
jour plus difficile, & nous force de chercher les moyens de remédier à cette disette.

Sur les Laines

M. Colbert avoit formé le dessein de transporter en France des moutons d'Angleterre pour y en établir & y en perpétuer la race. Son projet étoit sensé, ce grand Ministre avoit sçû pourvoir à tout : mais on y sit naître tant de difficultés, qu'enfin sa bonne volonté resta sans exécution.

On a prétendu depuis que sans l'importation d'une race étrangere, on pourroit rectifier l'imperfection de nos laines, & se procurer les avantages que nous envions à nos voisins. M. de Perce a cru que les brébis élevées dans le goût sauvage seroient exemptes de la plûpart des

Mai 1735,

N° 4

JOURNAL ECONOMIQUE.

maladies qui leur sont ordinaires, qu'elles supporteroient mieux les intemperies de l'air & des saisons, que la race qui en viendroit auroit plus de chair, une laine plus belle, plus fine & plus abondante, & que les peaux seroient plus grandes & plus fortes. M. de Perce a fait ses essais dans le parc de Chambord, & ses expériences ont confirmé en partie l'espoir qu'il avoit conçû.

Cette méthode étoit connue des Anciens, mais les Espagnols & les Anglois ont mieux réussi par une voie contraire. D'ailleurs elle ne seroit praticable en France qu'en multipliant les parcs destinés à élever ainsi les moutons, & nous nous exposerions au reproche qu'Horace fait \* aux Grands de Rome dont les fomptueux édifices ne laissoient bientôt plus d'espace au tranchant de la charrue, &c.

Mais en supposant qu'on parvint à renfermer nos pâtis, nos landes, nos bruyeres, quelle dépense n'occasionneroient pas ces vastes enceintes? Enfin qui les garantira des accidens ordinaires par lesquels un pan de mur vient à tomber? On sent bien que dès que la breche laisseroit

<sup>&</sup>quot; Hor. Od. Liv. 2, Od. 2.

une entrée facile au loup, le troupeau = attaqué se disperseroit & chercheroit la

plaine.

Sur les Laines

Il y a plus, Virgile conseille en plusieurs endroits d'écarter les troupeaux
des forêts. Columelle plus scrupuleux,
veut qu'on évite jusqu'aux landes des
forêts. ,, Leurs rives, dit cet Auteur,
,, sont ordinairement garnies de buissons,
,, d'épines & de houx qui arrachent la
,, laine des moutons & leur donnent la
,, galle. Ensin Palladius désend absolu,, ment ces sortes de pâturages comme
,, pernicieux à ce bétail, Sylvestria (pas-

,, cua ) damnosa lanatis ,,.

Quand il seroit possible d'éluder tous ces inconvéniens par quelque moyen imprévû, on n'éludera jamais les raisons solides qui ont donné lieu à l'Ordonnance des Eaux & Forêts du mois d'Août 1669. Le feu Roi y désend expressément \*, aux habitans des paroisses usageres, & à toutes personnes ayant droit de, panage dans les sorêts & bois apparte, nans au domaine ou aux Communau, tés Ecclésiastiques & particulieres, d'y, mener ou envoyer bêtes à laine, chê, vres, brébis & moutons, ni même ès

<sup>₹</sup> Tit. des droits de pâtur. art. 13.

76- JOURNAL ECONOMIQUE.,,landes & bruyeres, & aux rives des

Sur les ,, bois Laines Cet

Cette détense fut faite pour prévenir la ruine des forêts. L'haleine des moutons est pernicieuse aux bois. Ces animaux y coupent les rejettons jusqu'à la racine, mangent les sommités des arbrisseaux, & font aux jeunes arbres des playes mortelles. La France est tellement menacée de manquer un jour de bois, qu'à tout prendre, il vaudroit mieux que ses laines suffent moins abondantes & moins parsaites, & ses forêts mieux garnies.

L'Auteur prévient deux objections. La premiere consiste en ce que Charlemagne autorisoit les bergers, à mener par-tout les moutons dans les sorêts. La seconde, en ce que ces animaux ne peuvent saire un tort considérable aux sutayes qui ne

craignent que la fureur des vents.

Il répond à la premiere, en faisant voir qu'au tems de Charlemagne la France étoit hérissée de bois, que c'étoir alors rendre service à l'Etat que de convertir une portion de forêts en terres labourables, & que les neus siécles qui se sont écoulés depuis ont tellement changé nos terres & nos intérêts à cet égard, qu'on ne sequiroit prendre assez de précautions pour menager nos forêts. Il résout la seçonde, en observant que les moutons

ne retireroient aucun profit à pâturer des herbes continuellement outragées, & à habiter dans des lieux couverts plus pénétrés de vapeurs que d'air, & que ces animaux y seroient ainsi que leurs laines en mauvais état.

De-là il conclut que le projet de M. de Perce ayant des avantages réels, il faut en tirer tout le parti possible; mais qu'on ne doit pas entreprendre de le généraliser.

fans de grandes précautions.

M. de Blancheville propose ensuite son projet d'amélioration, qui se réduit à imiter ce qui a été pratiqué par les Espagnols & par les Anglois. Trois choses ont concouru à rendre leurs laines aussi parfaites qu'elles sont ; l'importation d'une bonne race étrangere, la douceur du climat, le choix des pâturages. En conséquence il examine ,, 10 s'il est pra-, ticable de transporter en France, pour y faire races un nombre de brébis étran-", geres, dont la laine soit préserable à ", celle de nos troupeaux. 2°. Si notre température comporte un semblable , établissement. 30 Si ces bêtes se con-, tenteront de nos pâturages,,.

1° Ce seroit peut-être répondre suffisamment à cette premiere difficulté, que de retracer les succès des Espagnols & des Anglois à cet égard, & de comparer la Sur les Laines. qualité actuelle de leurs laines avec la qualité de celles qu'ils avoient autrefois. D'ailleurs, n'avons nous pas nous-mêmes dans le Poitou, aux environs de Bayonne & de la Charente des brébis flandrines qui ont été transportées des Indes en Hollande, & établies dans ces cantons par nos peres ? C'est donc une vérité démontrée, qu'on peut tirer de grands avantages de l'importation d'une race étrangere. Nous avons des faits averés & une certitude morale de réussir sans avoir à vaincre les mêmes obstacles que nos voisins.

Le Roussillon nous appartient. Les laines y sont de la même qualité qu'en Castille; & d'ailleurs la route de la Castille en France est facile par Bilbao. Nous pouvons facilement tirer de ces deux Provinces une quantité de bêtes, suffisante pour faire race, tant dans le Languedoc que dans le Berri. On pourroit de même garnir de moutons d'Angleterre les environs de Valogne, & les lieux du Cotentin dont la température & le sol seroient savorables à l'espéce.

L'Auteur de la Maison Rustique nous apprend qu'en plusieurs endroits de France nous avons des brébis de race Espagnole, qui y multiplient beaucoup. Donc nous n'avons qu'à tenter pour réussir ce qui a si bien servi nos voisins. La même cause doit produire des effets semblables.

Sur les Laines.

M. de B. prescrit,, une régle d'œcono-,, mie champêtre, dont il ne faut pas s'é-, carter dans le choix des bêtes à laine, , qu'on destine à faire race dans un can-,, ton. Ceux qui marchandent des mou-,, tons étrangers dans cette vûe, doivent ,, obtenir avant tout, la liberté du choix. "Le mâle & la femelle, selon l'espèce, " auront les qualités suivantes. La bré-,, bis doit avoir le corps grand, les yeux , bien fendus, ouverts, éveillés & non ,, troubles, la queue, les jambes longues, ,, le ventre grand & large, la démarche ,, libre & alerte; les jambes bas jointées, ,, la tête, le cou, le dos & le ventre bien "garnis d'une laine longue, foyeuse, ,, déliée, blanche & luisante. On recon-" noît le bon bélier à ces marques : il faut , qu'il soit long, élevé, qu'il ait le ven-,, tre grand , la queue longue, la tête " grosse, le nez camus, le front large, les , yeux gros, noirs & hardis, les oreilles ,, grandes, le rable & l'encoulure larges, , & qu'il soit beaucoup chargé de laine, ", même jusqu'autour des yeux ".

2° Quoique la plûpart des Ecrivains œconomiques regardent notre température comme un obstacle insurmontable

Sur les Laines.

aux progrès d'une race de brébis exportée d'Espagne, d'Angleterre ou de Barbarie, cette difficulté n'est qu'apparente. Faut-il juger de la température de la France par celle de sa capitale? Il est aisé de faire voir que dans ce vaste Royaume nous avons bien des cantons dont la température est la même qu'en Espagne.

Par une loi de nature à laquelle les forêts épaisses & les hautes montagnes causent seules des exceptions, le climat s'adoucit sensiblement à mesure qu'on avance du Nord au Sud. Amiens, Paris, Orleans, Bourges, Angoulême, Sarlat, Montauban & Narbonne, villes distantes environ d'un dégré l'une de l'autre jouissent de températures qui sont dans la proportion de leurs distances du pôle, & par une suite de cette progression (dit l'Auteur) il doit faire six fois moins chaud à Paris qu'à Narbonne, ville distante de Paris d'environ six dégrés.

Qu'il nous permette de le remarquer : ce n'est pas là ce qu'il a voulu dire. Ce seroit tirer une fausse conséquence d'un principe certain. M. de B. ne pense pas que dans le même tems, la chaleur de Narbonne soit absolument six sois plus grande que celle de Paris. Il faudroit pour cet effet que la distance de Paris à l'équateur fut six fois plus grande ou

Sur les

Laines

(ce qui revient au même) sept sois aussi grande que la distance de Narbonne au même cercle. Or, puisque la distance de Paris à l'équateur où sa latitude est à peuprès de 49 dégrés, cette supposition ne pourroit convenir (toutes choses d'ailleurs égales) qu'à quelque lieu qui n'auroit qu'environ 7 dégrés de latitude : par exemple, à Popo, ou Popou en Afrique. Cette ville est située sous le méridien de Paris, à l'extrémité du Royaume de Juida, & sur la côte méridionale de la Guinée. C'est là véritablement qu'il doit faire six sois plus chaud ou sept sois aussi chaud qu'à Paris dans le même tems.

Pour rectifier l'expression de M. de B. en adoptant sa pensée, nous observerons avec lui que la température de Paris est un peu plus douce que celle d'Amiens, que cette dissérence est peu sensible entre ces deux villes éloignées seulement d'un dégré: mais que, la même loi subsistant toujours, il y aura dans le même tems une dissérence six sois aussi sorte entre la chaleur de Narbonne & celle de Paris, ce que nous exprimerons, en disant que l'excès de chaleur du climat de Narbonne sur celui de Paris est six sois aussi grand que la différence qui se trouve entre la température

de Paris & celle d'Amiens.

Narbonne est située à peu-près au 43,

dégré de latitude. Le Languedoc s'étend Sur les environ de deux dégrés au-delà de cette ville vers le Nord. La vieille Castille confine au 42 dégré. Donc la position du Languedoc est à celle de la Castille, comme la situation de Paris est à celle d'Orleans & de Blois. D'où il résulte que la différence des climats n'est presque pas fenfible.

> On conclurra de cette démonstration que la Gascogne, le Bearn, le Languedoc & la Provence (considérées seulement du côté du climat) sont aussi propres que l'Espagne, même pour les brébis de race

Espagnole.

Les exceptions même seront favorables à ce système. Qu'on objecte que le Roussillon produit d'aussi riches toisons que la Castille, que les laines de Berry valent presque celles du Languedoc, ce sera une nouvelle raison de penser que nous avons en France plufieurs cantons où les brébis Espagnoles réussiroient malgré la différence des climats. Si l'on objecte encore que contre la régle établie, il y a des quartiers au midi de la France où il fait froid une partie de l'année, pendant qu'on en trouve au Nord qui jouissent d'une température assez uniforme; on en conclura que le Languedoc & le Berry ne sont pas les seules Provinces où les bré-

vec le tems on découvrira en Poitou, en Sur les Dauphiné, & même en Picardie, des

Laines.

triages où la meilleure espèce pourra fructifier. Enfin si l'on dit que l'Angleterre, baignée de la mer de toutes parts, jouit d'un air tout différent de celui que nous éprouvons dans le continent : & que les vapeurs salines que les vents y charrient continuellement font salutaires aux moutons, & que la France ne peut joiiir de cet avantage : l'Auteur répond qu'au Nord de la Normandie une langue de terre affez confidérable s'avance dans la Manche, qu'il y croît (fur-tout aux en-virons de Valogne) d'excellens pâturages, & que les moutons de race commune y portent de très-belle laine : qu'ainsi en y transportant des moutons de Cantorbery dont la fituation & le climat sont semblables, ces animaux y réussiroient fûrement.

Ne pourrions-nous pas ajouter à ces raisons de M. de B. que la Bretagne entiere n'est qu'une grande presqu'isse, & que si les vapeurs salines sont savorables aux brébis, nous ne manquerons pas de belles laines en peuplant toutes nos côtes de races choises de ces animaux ?

3° Le choix des pâturages est essentiel au bien être des bêtes à laine, l'abondance

Sur les Laines.

reuses & doivent être également évitées.

Sans compter les pâturages qui couvrent les marais répandus le long des côtes de la mer, & qui sont salutaires même aux brébis malades, on peut ranger sous trois classes les pâturages qui conviennent à ces animaux.

r° Les brébis de haute taille, d'une compléxion forte & robuste trouvent une nourriture abondante & solide dans les vastes prairies bien sournies d'herbes, dans les pâtis de gazon, les plaines sertiles, les prés hauts & bas où on les mene pâturer, soit après la récolte des soins, soit pendant l'hyver, & lorsque la terre ne produit rien.

2° La moyenne espèce de moutons; d'une taille plus médiocre que grande, peuvent être conduites dans les chaumes après la récolte, dans les jacheres, dans les terres sabloneuses, & dans les friches

qui avoisinent les montagnes.

3° L'espèce d'élite dont on propose le transport dans notre climat, exige de plus grandes précautions dans le choix des pâturages. On ne doit d'abord placer des brebis Espagnoles que dans les landes & les bruyeres du Languedoc, les plaines du Berry & les montagnes du Roussillon. Dans la suite, & lorsque ces animaux

MAI. 1755. auront contracté l'habitude de notre cli-Sur les

Laines

mat, on en pourra transférer dans les meilleurs pâturages de la Gascogne, de la Provence, du Béarn & du Dauphiné,

pour y faire race.

Pareillement on fera bien, à cause de la délicatesse des brébis d'Angleterre, d'essayer à les établir dans les environs de Valogne, on dans quelque quartier

choisi du Cotentin seulement.

Nous croyons que le zéle de l'Auteur l'emporte trop loin, lorsqu'il dit: Nous sommes en France très curieux de spéculations, parce qu'il ne coûte ni soins, ni peine à les adopter; mais il n'entre pas dans notre caractere de passer résolument à la pratique. Ces imputations générales ne sont guère plus judicieuses que le seroit le procédé d'un Médecin, qui chargé du soin d'un grand nombre de malades rénnis dans un même Hôpital, se borneroit à examiner deux ou trois malades de chaque salle, & ordonneroit ensuite qu'on saignat tous ceux de la premiere, qu'on purgeât tous ceux de la seconde, qu'on baignât tous ceux de la troisième, &c. On est aujourd'hui presque universellement convaincu que dans tous les pays les hommes sont aussi dissérens par les dispositions de l'esprit que par celles de la sigure. L'expérience nous a prouyé , Sur les Laines. contre les allégations de quelques anciens Historiens & Géographes, que beaucoup d'Allemands sont spirituels, que la politesse est commune en Angleterre, que l'on trouve de la modestie chez les Espagnols, qu'on peut être Italien sans être jaloux, & François sans être inconstant. D'ailleurs, une multitude d'entreprises vastes, poursuivies avec chaleur, & terminées par le plus heureux succès, justisie assez les François du reproche que M. de Blancheville sait à toute la nation.

» Cependant (continue-t-il) quoi de » plus simple dans l'exécution que le pro-» jet en question? Que le Gouvernement » établisse à sa décharge une espéce d'A-» cadémie œconomique à peu près pa-» reille à la direction qui subsiste depuis » plus de trois siécles chez les Anglois; » la consiance du Souverain dans les lu-» mieres de quelques personnes choisses » & désintéressées sussir pour le faire » réussir.

» Cette Académie pourroit établir son » siège principal dans quelque lieu situé » au delà de la Loire. Placés au centre de » la France, ces citoyens judicieux se-» roient à portée de faire des essais de » toute espèce; ils assignement aux races » de moutons les pâturages qui leur sont » propres; ils s'occuperont à la fois de

MAI. — 1755. 87 so tous les objets qui ont trait à l'amélio-» ration de nos laines, de la connoissan-» ce des bestiaux, de leurs différentes es-» péces, des moyens de les élever, de » les traiter en maladie, & d'augmenter

» leur propagation.

» Les membres de cette Société pour-» ront se répandre, selon le besoin, dans » toutes nos Provinces, pour examiner » les pâturages, & connoître la nature » du climat. Il seroit même expédient de » leur affocier quelques laboureurs intel-» ligens, qui par les relations qu'ils au-» roient avec des personnes éclairées, de-» viendroient bientôt philosophes.

Dans tout ce qui précéde, la nature seule, moyennant un peu d'aide, fera tous les frais du système projetté; mais il seroit aussi injuste que téméraire de ne pas perfectionner par le travail & l'induffrie les dons précieux de la nature.

L'état affreux de malpropreté des laines qui arrivent d'Espagne, & l'avantage que les Anglois retirent des soins qu'ils apportent à la perfection des leurs, prouvent suffisamment la nécessité de recourir à l'industrie, pour perfectionner par un apprêt industrieux ces présens que la nature nous fait périodiquement : c'est en quoi nos artistes excellent au moins autant que les Anglois.

Sur les Laines Sur les Laines.

On doit préparer les brébis à la tonte, en augmentant leur nourriture, en les lavant fréquemment pendant plus d'un mois si l'année a été séche, & seulement pendant trois jours consécutifs si l'année a été pluvieuse. Pour cette opération on préfére l'eau de la mer à l'eau douce . & l'eau de pluie à l'eau de riviere; faute de ce secours on mêle du sel avec l'eau. Ce lavage prévient le déchet de la laine. débarrasse les filets du suin qui les enveloppoit, leur rend le ressort & la slexibilité. On ne fait ordinairement en France qu'une tonte par an. On ne doit pas tondre les animaux malades, on exposeroit leur vie, & la laine en seroit défectueuse.

On doit choisir pour la tonte un tems chaud & un ciel serein, prendre un tondeur habile, couvrir d'un drap l'aire où l'on tond qui sera séche & nette, replier séparément chaque robbe de laine abbattue, & la mettre dans un lieu bien aëré; laisser le moins qu'il est possible la laine en pile, laver les moutons tondus comme on a fait avant la tonte, émécher la laine, c'est-à-dire, couper l'extrémité des silets qui surpassent le niveau de la toison; après quoi on envoye la laine au lavage.

On lave les laines dans les mois de

Juin, Juillet & Août; l'eau alors adoucie par la chaleur du soleil détache plus facilement les malpropretés des laines, plus on differe ce lavage, plus le déchet est considérable; il est ordinairement de moitié. Les laines de Castille frayent de cinquante-trois pour cent. En général ce déchet est plus ou moins grand, selon que l'année a été plus ou moins séche.

Sur les Laines

M. de B. s'éleve ici avec raison contre deux abus qui diminuent la qualité de nos laines. 1° Les laboureurs, pour reconnoître leurs moutons, les marquent ordinairement sur le dos ou sur les slancs sans choix de couleurs trempées dans l'huile. Ces marques résistent au lavage, passent dans les étosses, & les rendent désectueuses. On peut prévenir cet inconvénient de plusieurs manieres, & entr'autres en marquant les moutons à la tête, comme on fait dans le Berry.

2° Quoique les pelades soient moins importantes que les bonnes laines, il seroit à propos de n'en pas diminuer encore la qualité. Les bouchers, au lieu de ménager les toisons des peaux qu'ils abbattent, semblent mettre tout en œuvre pour les falir. On se dispense d'exposer en détail les excès de leur malproprété à cet égard; mais il seroit à desirer que la Police y mît ordre; les mégissiers au-

roient moins de peine, & cette laine ens

Sur les Laines

La laine se lave par tas dans l'eau dormante, ou dans des cuves pleines d'eau de riviere, & à la manne dans l'eau courante. Les laines trop malpropres se dégorgent dans un bain composé d'un tiers d'urine & de deux tiers d'eau; on met ensuite égouter la laine sur des claies. Les eaux de Beauvais sont merveilleuses pour le lavage. On pourroit en tirer parti, en établissant dans cette ville une buanderie générale pour les laines.

On trie les laines en en distinguant les dissérentes qualités, en séparant la mere laine qui est celle du dos, d'avec celle des cuisses & du ventre, qui s'employent

à différentes sortes d'ouvrages.

Dans ce travail, aussi-bien que dans le lavage, on a introduit des supercheries préjudiciables au commerce des laines; il seroit très-utile d'y veiller & de les proscrire. M. de B. s'étonne qu'une sordide avidité porte un si grand nombre de marchands à des moyens aussi bas pour faire une fortune rapide. C'est une des suites malheureuses de l'humanité d'être plûtôt retenue par la crainte du châtiment, que par le témoignage intérieur de sa conscience.

On doit éplucher la laine triée, en en

parant les corps étrangers; ensuite on = écharpit, c'est-à-dire, qu'on déchire & u'on étend les flocons qui sont trop compacts; on huile la laine en l'aspergeant, on peigne la laine longue, on carde la troute, après quoi on affortit la laine &

on la file.

Sur les Laines

Plusieurs moyens employés pour l'améioration de nos laines, serviront aussi à en augmenter la quantité, puisque le prinipal consiste à introduire de nouveaux noutons étrangers. Cette propagation sea diminuer le prix de la viande, du suif, des laines, des bourres & des peaux; les engrais plus communs procureront des récoltes plus fertiles, & l'abondance des laines occupera utilement un plus grand nombre d'ouvriers.

On augmentera la quantité de nos laines autant qu'il soit possible, en choisifsant la race la plus séconde que chaque lieu puisse comporter, & en mettant des troupeaux dans tous les lieux sertiles qui sont abandonnés.

On distingue deux sortes de brébis bressanes, les communes & les gentilles. Les dernieres ont besoin d'un climat plus chaud que le nôtre: la race des communes est la plus fertile, on en trouve en grand nombre du côté de Mantoue; on les tond trois sois l'an, elles vivent de

JOURNAL ECONOMIQUE: peu, sont robustes, & ne craignent que

Sur les la neige. Laines.

Les brébis flandrines amenées des Indes en Hollande & en Flandre où elles ont reçu ce nom, font beaucoup plus de profit que les nôtres; elles donnent deux agneaux, sont fortes, portent deux fois plus de laine que nos brébis, & cette laine est plus fine & plus douce au toucher : cette race a toujours bien réussi en France. On l'établit en tirant un bélier & quelques brébis du Poitou ou des marais de Charente.

On pourroit donc garnir de bêtes Efpagnoles les meilleurs pâturages du Rousfillon & du Languedoc, établir des bressanes communes dans les lieux moins choisis de ces Provinces, dans la Provence & dans quelques autres cantons à mesure qu'on croiroit pouvoir l'essayer sans risque; & dans toutes les autres Provinces indistinctement placer des flandrines, en ne réservant que les environs de Valogne & le Cotentin pour les brébis qu'on tireroit d'Angleterre.

Ces régles générales souffriront quelques exceptions, selon les tems & les lieux. Il seroit à propos de consulter pour cet effet dans chaque canton le petit nombre de laboureurs intelligens qui s'y trou-

veront.

On contribuera encore à augmenter la nantité des laines de France, en aidant s laboureurs indigens qui souvent au mieu de bons pâturages ne peuvent avoir moutons, & leur procurant à des contions raisonnables des troupeaux de bês à laine. On pourra semer du saux seie pour créer des prés artificiels où l'hermanque absolument; les lieux arides, s plus mauvaises terres par ce moyen viennent utiles aux troupeaux,

Sur les Laines,

Il feroit encore important de permete aux chefs des manufactures l'usage de os belles laines dans la fabrique de cerins draps, pour laquelle on les oblige employer des laines étrangeres. Les mofs de l'Ordonnance du 9 Mai 1699 ne iblistent plus, l'habileté de nos artistes yant porté la science du mêlange & de apprêt au plus haut dégré de perfection.

La liberté de la concurrence dans le ommerce de nos laines est aussi très-néessaire. Le Réglement qui en désend l'exortation hors du Royaume, en détruit toilement le commerce. Elle ôte au cultiareur la faculté du débit, & n'est d'auun avantage au fabriquant François, qui
agnera toujours sur l'Etranger les frais de
exportation & le droit de sortie,

CeMémoire se termine par quelques bservations sur l'importance de presçrire 34 Journal Economique.

Sur les Laines, un réglement concernant la police des troupeaux, la réforme des races, l'usage des pâturages, le trafic des agneaux & des moutons, les fraudes & les abus du commerce des laines, le nombre de béliers nécessaires dans un troupeau, le foulagement des bergers & des laboureurs.

M. de Blancheville auroit trouvé des expériences bien capables de fortifier son système d'importation des brébis étrangeres, s'il eût pû voir la traduction d'un ouvrage Suédois de M. Hatsfer sur l'éducation des brébis. Le Journal étranger du mois de Février dernier (article de l'Œconomie champêtre, pag. 201 & suiv.) a fait connoître cet ouvrage au public. Il offre une peinture aussi élégante qu'exacte des succès du Chevalier Jonas Alstrom pour l'amélioration des brébis de Suéde. On conviendra sans peine que si par les soins d'un seul particulier, les béliers d'Espagne & d'Angleterre ont pû réussir en Suéde, comme l'annonce M. Hatsfer, en les garantissant de la chaleur, tout François qui voudra l'imiter, doit s'attendre à des progrès plus rapides. Que sera-ce si le Gouvernement fait exécuter le projet pour le bien de la Nation.

A la premiere lecture, nous avons été surpris de trouver dans l'extrait de Ma

l'Abbé Prévôt quelques faits qui nous ont paru peu conciliables avec ceux qui sont rapportés par M. de B. particulierement au sujet des bêtes à laine d'Espagne & d'Angleterre.

Sur les

Par exemple, l'expérience a appris à M. Alstrom que les meres ne contribuent de rien à la bonté de la race. M. de B. au contraire nous assure qu'en Angleterre l'accouplement des béliers & des brébis d'Espagne a donné des agneaux de la même espéce; au lieu que les bâtards Espagnols produits par l'accouplement des béliers d'Espagne avec les brébis communes d'Angleterre, furent d'un tiers moins forts & moins féconds que leurs peres.

Il est vrai qu'ailleurs M. Hatsfer semble se contredire lui-même, en nous annonçant qu'on prend en Suéde les précautions nécessaires pour empêcher la race étrangere de dégénérer; que dès la feconde génération les brébis d'Allemagne produisent avec les béliers d'Espagne & d'Angleterre des agneaux de race Angloise & Espagnole, & que les descendans des brébis de Suéde ne s'annoblissent qu'à

la troisiéme génération.

Nous avons vû dans le Mémoire de M. de B. que les eaux d'Espagne & d'Angleterre sont très-salutaires aux bêtes à laine. & que les Anglois sont en partie re96 JOURNAL ECONOMIQUE.

Sur les Laines. devables de la beauté de leur laine, & du peu de déchet qu'elle supporte, aux soins qu'ils ont de la laver sur pied, c'estadire, sur le dos de l'animal; ensin que pour cet usage l'eau de la mer est présérable à toute autre, & qu'à son désaut on doit mettre du sel dans l'eau douce. Néanmoins M. Hatsser assure qu'en Suéde les brébis d'Espagne & d'Angleterre ne souffrent point qu'on les lave. On ne doit même (selon lui) laver celles du pays que dans de l'eau douce courante; l'usage de l'eau salée seroit pernicieux.

Au fond ces disconvenances ne pourroient être qu'apparentes, & nous sommes portés à croire que ces dissérences,
quelque considérables qu'elles soient,
proviennent de la diversité des climats.
Les mêmes animaux transportés d'une extrémité de l'Europe à l'autre, peuvent
avoir besoin d'un traitement dissérent dans
des températures si opposées. Cette conjecture suffiroit au moins pour expliquer
quelques-unes des difficultés qui s'étoient

présentées d'abord.

Mais il est des principes inaltérables & généraux dont il n'est permis à personne de s'écarter, & toute notre bonne volonté reste sans prétexte, pour excuser des erreurs telles que les proportions rapportées (page 203) du produit des moutons communs

MAI. 1755.

nmuns de Suéde au produit des mou-

s étrangers.

Surles Lainest

Un mouton de Suéde ne porte qu'environ is marcs de laine, dit M. l'Abbé Prévôt, le marc vaut quinze sols de France; tanqu'un mouton d'Angleterre porte depuis q jusqu'à huit marcs, le marc valant 30 s de France. Le rapport annuel de ces deux éces de moutons est donc comme d'un à , huit & même à dix.

a conséquence est fausse. Un mouton Suéde qui porte trois marcs de laine à nze sols le marc, produit deux livres q fols. Un mouton d'Angleterre qui porte cinq marcs à trente sols, rapte sept livres dix sols; six marcs vaunt neuf livres, sept marcs produiront livres dix fols, & huit marcs (toujours même prix ) se vendront douze livres. plus médiocre calculateur auroit trouque ces rapports sont comme de trois x, à douze, à quatorze & à seize. Le mier est un peu plus grand que celui a trois, le second est précisément nme d'un à quatre, le troisiéme est un plus petit, & le quatriéme un peu s grand que celui d'un à cinq.

Linfi le plus grand de ces quatre rapts est moindre que le plus petit de ceux nous donne M. Hatsfer. Il seroit à rer pour la réputation de cet Auteur,

Mai 1755.

98 JOURNAL ŒCONOMIQUE.

Sur les Laines,

que M. l'Abbé Prévôt eût exercé librement, à l'égard de son ouvrage, le droit qu'il s'est réservé de retoucher, de changer, d'ajoûter, de supprimer: son ancienne passion pour la gloire littéraire ausoit en cette occasion servi le public & l'Auteur.

Réponse à une question proposée dans le Journal Economique Février 1755.

La prohibition des toiles peintes est-elle utile au commerce du pays où elle a lieu?

Sur les toiles peinIL y a déja long-tems que cette prohibition subsiste en France, on l'a renouvellée souvent, on en a augmenté la rigueur, & ces renouvellemens sont toujours moins venus de l'utilité de la loi, que de la désobéissance du public. Voilà d'abord un grand préjugé contr'elle; Platon veut que le public soit le solliciteur de la loi. Celles qui punissent les crimes ne sont transgressées que par quelques méchans citoyens, la société entiere en demande l'exécution, & se plaint de la tolérance: il n'en est pas de même des priviléges, ce sont des loix savorables à quelques particuliers protégés; les autres les transgressent par le droit d'une liberté commune, il faut des raisons supérieures pour les soutenir contre le public.

Définissons la prohibition des toiles poins, peintes *un privilège accordé* aux fabriquans <sup>ses</sup>. d'étoffes qui concourent avec l'usage des toiles peintes. Quelle peut donc être cette raison supérieure qui fait soutenir ce pri-

vilége contre le public ?

Dans un Etat qui se polit, comme a été la Russie sous Pierre le Grand, on a lû accorder beaucoup de priviléges exclusifs aux nouveaux Artistes pour les atirer de l'Etranger, pour les soutenir & es encourager dans le pays. Mais quand ls ont réussi dans leurs fabriques & dans le débit, les priviléges doivent cesser. ces succès poussés plus loin encore, l'on loit admettre les nouveaux arts qui concourent avec les premiers, & qui peuvent en diminuer la nécessité.

Telle est la marche de toute matiere le commerce, l'attirer, la protéger, puis aisser faire, & tout va bien. Où en sonnes-nous en France? N'est-ce pas au dernier article? L'on voit dans le même Jour-1al que M. Colbert en étoit déja là, & que depuis 1700 le commerce a fort augnenté en France, & rien n'est plus vrai, Le tems de M. Colbert ressembloit plus ı celui de Pierre le grand que celui-ci ; Sur les toiles peis-

il défrichoit, pour ainfi dire, le champ propre au commerce, il croyoit cependant devoir moins gêner & moins contraindre le public, qu'il ne l'est auiourd'hui sur la prohibition des toiles peintes.

Oui, Messieurs, permettez les toiles peintes fabriquées en France, & vous serez un grand bien au pauvre comme au riche; vous présérerez le public acheteur ( qui est le plus grand nombre) au public vendeur ( qui est le plus petit. ) Ayez pitié de cette multitude de misérables qui ne s'habillent que de méchantes étosses de laine qu'elle paye cher en comparaison des toiles peintes.

Il en est de même des ameublemens, propreté, bon goût & bon marché. On ne dit rien aux papiers peints qui s'introduisent à grande force aujourd'hui; pourquoi ne toléreroit-on pas les toiles.

Voyez les Etrangers & les pays les plus habiles au commerce, comme l'Angleterre & la Hollande; le peuple y est propre avec ses habits d'indiennes, il s'habille à peu de frais, il lave ses habits & les racommode aisément,

Voilà l'ame du commerce d'un pays, l'abondance, l'aisance & la proprété du bas peuple; c'est la multitude qui y rapporte, les gens riches glanent & sont les

Mar. — 1753. 107 êlons de la ruche, ne les écoutez pas, =

ndez-vous au suffrage du public.

Sur les
Défendez encore quelque tems les toi toiles pein-

Défendez encore quelque tems les toi toiles peintes étrangeres, c'est ici le cas dont des ous parlions toute à l'heure; laissez aux ouveaux fabriquans de toiles peintes le ms d'attraper les secrets des Etrangers, je ous réponds qu'ils surpasseront bientôt s Japonois & les Persans; c'est ainsi que s Saxons sont parvenus à faire des por-elaines plus recherchées que celles des ides, & que bientôt Vincennes surpassera Meissen.

Attendez vous que les curieux sectaurs du luxe enfreindront encore la loi? ous les en punirez, si vous pouvez, &' s se convertitont bientôt en faveur de' patrie; l'on joindra les graces du desin François à la persection des fabriques trangeres, & le bon goût sera satissait.

Par la liberté que l'on propose, l'on era cesser une révolte continuelle à la pi du Prince, l'on retiendra dans le loyaume de grosses sommes d'argent qui n sortent annuellement; & l'on doit oberver que plus les indiennes ont été pro-ibées, plus leur prix a été augmenté, plus les infracteurs ont donc fait sortir l'argent.

Quand on inventa l'Imprimerie, il dût avoir même difficulté, même surprise 102. JOURNAL ECONOMIQUE.

Sur les toiles peinà la législation, même révolte du public; l'on ôtoit par là le moyen de subsister aux écrivains: mais pour le public l'on auroit plaidé qu'il trouvoit par l'Imprimerie des livres plus lisibles, plus corrects & à meilleur compte.

En toute découverte heureuse l'on dira la même chose de part & d'autre. Si la nouvelle poudre qui nourrit un homme pour cinq sols, suffit en effet à le rendre plus fort & plus sain, & a même des agrémens au goût, que ne diront pas les Traiteurs? Dans ces procès jugez toujours pour le public, & vous jugerez bien.

C'est une soible objection que le sort de ceux qui se trouvent désoccupés par ces heureuses révolutions: le Royaume est un grand domaine où il y a bien des parties en friche, sur-tout dans les objets d'utilité; que les oisses les considérent & s'en occupent: la moisson est plus grande que le nombre des moissonneurs.

escription de l'arbrisseau qui produit la cire de la Louisiane; de la maniere dont on y extrait cette cire, & dont on fabrique la bougie qu'on y employe.

A nature aussi féconde que variée dans ses productions, n'a pas donné Circ d'Aroutes les contrées les mêmes secours our satisfaire aux besoins de leurs habins; mais le suprême Auteur de l'uniers semble avoir voulu étaler dans ses ivrages une multiplicité de moyens autant plus capables de faire admirer sa gesse & sa puissance. Ici d'infatigables uvrieres travaillant dès l'aurore à cueillir fuc des fleurs, nous fournissent une atiere combustible propre à suppléer ans nos appartemens à l'absence du jour. est aisé de voir que nous voulons parr de la cire dont est fabriquée notre ougie. A la Louissane, c'est un arbriseau qui fournit à ses habitans un suc paissi qu'ils employent aux mêmes usages. lous avons cru intéresser d'une manière gréable ceux de nos lecteurs qui aiment connoître les productions de divers ays en décrivant cet arbrisseau si utile; a cire qu'il produit, & la maniere dont

briffeam.

104 JOURNAL ECONOMIQUE.

on en fait la bougie. C'est la substance Cire d'Ar d'un écrit dressé sur les lieux par une perbrisses. Sonne intelligente qui y a résidé plusieurs années. Nous y joindrons quelques réslexions, quelques vûes tendantes à tirer parti de cette connoissance pour l'utilité de ce continent. Car nous croirions ne remplir qu'imparfaitement l'objet de ce Journal, si nous nous bornions à des Mémoires uniquement propres à amuser la curiosité.

Il croit, dit la personne dont nous avons parle, dans le bas du fleuve Mississipi, un arbrisseau en forme de buisson, poussant de la même souche plusieurs tiges, dont les plus hautes peuvent monter à environ douze pieds. Sa feuille est longue d'environ deux pouces & demi, sur un demi pouce de largeur, & elle donne étant brûlée ou écrafée une odeur aromatique. Sa fleur qui est très-petite est rougeatre. & produit un fruit ou une baye dont la groffeur est environ celle d'un grain de geniévre. Ce fruit est composé d'un noyau revêtu d'une espéce de chair qui fond à la grande chaleur; c'est là la matiere de la bougie de la Louisiane. Au reste cet arbrisseau peu difficile vient presque par-tout. Les terreins secs ou inondés lui font également, ou presque également favorables. A la vérité, il profite mieux

MAr. 1755. 105. is les pays chauds, & l'on remarque au dessus du 39 dégré de latitude, il Cira d'Arable pas si beau que sous une latitude brissaus indre. La premiere découverte en a

faite dans la nouvelle Angleterre. relques-uns de ces arbrisseaux ne porit point de fruits, mais servent appanment à féconder les autres. On le nse du moins ainsi dans le pays, ce qui : qu'on les appelle les mâles.

a premiere maniere dont on a extrait la e, a été en jettant ce fruit dans l'eau. uillante, & d'en recueillir la liqueur isse qui surnageoit jusqu'à ce qu'il n'en rut plus. Mais cette cire étoit d'un gris-; rd, & ne donnoit qu'une lumiere som-: & lugubre, occasionnée sans doute r les particules groffieres & sales qui s'y.

uvoient encore engagées.

Depuis quelques années on a beauup perfectionné cette manufacture. Des rsonnes intelligentes voyant la nécesde dépurer davantage cette matiere 🗩 t imaginé de faire des étuves dans les-, elles il y a un four à reverbere d'enon douze pieds de long; sur ce four, nt enchassées de grandes chaudieres, à côté plus bas sont disposées de gran-, s cuves de bois percées au fond aveg robinet pour les vuider. Ces cuvest nt entretenues dans une chaleur moder,

306 JOURNAL GEONOMIQUE.

Tée par une plaque de fer attachée à un Cire d'Ar-côté du four, telle à peu-près que celles brisses qu'on met au foyer d'une cheminée pour

échauffer un appartement qui est derriere. L'on remplit d'abord ces cuves de graine tamisée jusqu'à deux pouces du bord, & l'on y jette de l'eau tiéde qu'on y laisse séjourner un petit quart-d'heure, la cuve étant bien bouchée par-tout; on vuide ensuite cette eau, & l'on réitére cette opération dont le but est de nettoyer la graine de la poussiere qui y est attachée, & de commencer à en attendrir la chair. A la troisième fois on met dans les cuves une eau plus chaude, mais seulement de telle sorte qu'on ne puisse pas y tenir là main, & on la laisse un quart-d'heure; après quoi on l'évacue par le robinet qui est au fond. D'abord l'eau plus pesante, & qui occupe le fond de la cuve, commence à sortir presque point chargée de cire. On la conserve cependant pour ménager le peu qu'elle en contient Lorsqu'on s'apperçoit que la cire commence à couler, on met sous le robinet des vases de terre bien vernisses & un neu chauds pout la recevoir. Le premier tiers de cette cire est d'une jaune paille, le second tiers prend une couleur d'un jaune verdatre, & le dernier est un pen verd, quoiqu'encore beaucoup moins que celui qu'on e est celle qui est destinée à l'usage des Cire d'Ara-

îtres & des gens ailés.

in effet après cette premiere cire on ne glige pas celle qui reste dans la cuve & i est plus grossiere. On y jette du suif viron le tiers de ce qu'il reste de cire, on la remplit d'eau très-chaude & prefe bouillante, qu'on y laisse 20 minu-. Ce suif, quoique mauvais & sale, ne se pas de prendre avec la cire une nsistance qui le rend peu dissérent de cire pure; mais ce composé est beauap plus verd que la premiere : ce qui ent de la décoction du noyau que l'eau uillante attendrit, & qui lui commu-que sa verdeur. Cette dernière cire ne Te pas de faire encore une bonne luere, du moins pour les domestiques; réclaire aussi bien que la chandelle, l'Auteur de ce Mémoire, & elle dure louble.

C'est une propriété de cette cire, surut de la premiere, de ne faire aucune che, lorsqu'il en tombe quelques goutsur des étosses; elle se leve par écail-, & en la frottant elle s'en détache mme de la boue séche.

Les arbrisseaux dont nous avons parlé mnent mieux de bouture qu'autrement, ne produisent présque rien ou fort peu ...

jusqu'à cinq ans; mais ensuite leur pro-Ciro d'Ar- duit va toujours en augmentant, de sorte prissente qu'après quelques années on pourroit recueillir de chacun 25 à 30 livres de graine, si les martinets qui sont en prodigieux nombre dans ce pays, & qui en sont extrémement friands, n'en mangeoient une grande partie: cela sait qu'on n'en retire que 7 à 8 livres, ce qui rend environ une livre de cire. Passons à la maniere dont on la blanchit & dont on l'employe.

Il y a deux façons de blanchir la cire. L'une consiste à la laisser sondre au soleil, & celle-ci est sans contredit la plus aisée & la plus expéditive. L'autre se pratique en l'exposant en plein air par pastilles de 2 à 3 lignes d'épaisseur, & suspendues. Mais cette derniere méthode, quoique la plus parfaite, est si longue, qu'on ne l'employe que par curiosité: ainsi nous nous bornerons à la premiere.

Vers la fin de Mars l'on hache la cire en petits morceaux qu'on expose au so-leil, à l'abri du vent & de la pluye, dans des vases de terre bien unis. Ils se fondent à cette chaleur, & se forment en pastilles qui ne doivent pas avoir plus d'un demi-pouce d'épaisseur; car elles blanchissent d'autant plus vîte, qu'elles sont moins épaisses, Il est avantageux de

les laisser exposées au serein. On les retourne le lendemain, & on les laisse son. Cire d'Ardre de nouveau, ce qu'on réitére une brisseau.
dixaine de fois : alors quoique la cire ne
soit pas entierement blanche, elle l'est
cependant assez pour être employée.
Mais il est évident qu'on pourroit, en
répétant davantage cette manœuvre, lui
procurer un dégré de blancheur plus parfait.

La cire ayant reçu ces premieres préparations, on en fait la bougie en la roulant dans des moules. Pour cela on la fait fondre au bain-marie, mais en prenant garde de ne pas la trop chausser, ce qui la jauniroit. On observe encore en la coulant de la faire passer au travers d'un linge très-sin, ou couvert d'un peu de cotonbien cardé, asin de la purisier entierement; sans quoi elle ne jetteroit qu'une lumiere sombre.

Lorsque la bougie est tirée de ses monles, on acheve de la blanchir. Pour cet esset on la suspend en plein air & au soleil, avec cette attention de ne pas l'adosser à quoi que ce soit, parce qu'elle se sondroit. On la retourne tous les jours, asin qu'elle blanchisse également de tousles côtés, & cela pendant environ uni mois. Elle deviendroit encore plus blan-l che & plus belle, si on continuoit cette 110 JOURNAL GOONOMIQUE.

manœuvre plus long-tems. On observe Cire d'Arque le soleil ne soit pas trop ardent; car brisseam. dans le tems de la canicule il est si apre,

qu'il la gâte.

Il y auroit plusieurs autres remarques à faire, d'après l'Auteur de ce Mémoire, sur la préparation & l'emploi de cette cire; mais elles seroient peu intéressantes pour ces contrées où cette connoissance n'est encore qu'une connoissance de curiosité: c'est pourquoi nous les omeitons, & nous nous bornons à proposer quelques vûes sur l'usage que nous pourrions en retirer.

. Nous n'avons dans ce pays que deux moyens pour éclairer nos appartemens; l'un trop cher pour pouvoir être employé par les gens de facultés médiocres, je veux dire celui de la bougie de cire; l'autre peu propre, sur-tout dans les saisons chaudes, & désagréable en tout tems pour les personnes délicates, & dans les petits endroits, par l'odeur & la fumée qui s'en exhalent. Ce dernier est cependant le seul que puissent employer ceux qui ne peuvent user de cire. La bougie de la Louisiane ne nous présenteroitelle pas quelque chose de mitoyen entre , la bougie & la chandelle? & sugand même le prix en seroit double de celui de cette រារីសេស សំខាន់ សាក្សា សេស សេស សេ

derniere, ne lui seroit-elle pas préférable pour tous ceux qui ne craignent pas Cire d'Ard'acheter leurs commodités & leurs agré- brisses. mens par quelque légere augmentation. de dépense. L'Auteur qui nous a rapporté ce que nous venons de dire, nous apprend que celle même qui est mêlée d'un tiers de suif dure le double de la chandelle ordinaire, & par conséquent celle qui est pure doit durer considérablement davantage. Mais comme cela doit s'entendre apparemment d'une bougie de la même grosseur & de la même longueur, & qu'un poids déterminé de cette cire plus compacte que le suif, en fera un moindre nombre, il faut y avoir égard. C'est pourquoi cette compensation faite, il paroît que la dépense pourroit être augmentée de moitié, en supposant à cette bougie le prix que nous avons dit plus haut.

Si cette nouvelle branche du commerce prenoit racine parmi nous, seroit-il impossible de cultiver, même dans ces contrées, ces arbres qui produisent la cire dont nous parlons? Il est encore tant de terreins incultes & entierement couverts d'arbrisseaux inutiles, que sans sacrisser des places déja occupées utilement, on pourroit leur en trouver. L'Auteur nousi dit à la vérité, qu'au-dessus du 39 dé112 JOURNAL ECONOMIQUE.

gré de latitude, ils viennent moins Cire d'Ar-bien qu'au-dessus. Mais il nous apprend en même-tems qu'ils ont été découverts. dans la nouvelle Angleterre dont la latitude est bien plus considérable. D'ailleurs il n'y a pas si loin du 39 dégré au 42 ou 43, qui sont la latitude des Provinces méridionales de ce Royaume, pour ne pas espérer qu'ils puissent y croître, & peut-être une certaine culture enseignée par l'expérience les feroit fructifier autant dans ces climats, que dans leur pays natal où ils sont livrés au soin de la nature seule. Je ne dois pas oublier qu'on nous apprend que les terreins secs ou inondés leur sont indifférens, c'est-à-dire, qu'ils sont d'une venue facile & très-peu assujettissante. Mais peut être nedevroiton pas enlever à la Louisiane la culture de cette plante utile; car si la Colonie doit tenir de l'Etat qui l'a fondée, les moyens de sa subsistance, & une partie des secours pour satisfaire à ses besoins, celui ci ne doit pas non plus ravir à la Colonie une des productions qu'elle peut lui donner en échange. Ainsi ce qu'on a dit plus haut ne regarderoit que le cas où cette Colonie détruite ou négligée ne pourroit plus nous fournir cette cire. Il y auroit un avantage réciproque

Mar. — 1755. 113 dans l'établissement de cette branche de commerce. Nous jouirions dans ces pays Cire d'Ard'une production qui nous présenteroit de nouvelles commodités; la Colonie qui nous la fourniroit en prendroit de nouvelles forces par le débit qu'elle en feroit, la culture des terres & de ces arbrisseaux en seroit encouragée. Qu'on ne dise pas que l'objet de ce commerce seroit trop mince. Le sucre dont tant de navires font leur principal chargement, tout préparé en France coûte beaucoup moins dans les années communes que nous ne supposons coûter cette cire. Et combien d'autres productions à beaucoup meilleur marché, dont on ne laisse pas de faire des transports considérables au travers des mers. Combien de vaisseaux Anglois & Hollandois, uniquement chargés de charbon de terre, vont porter une marchandise aussi vile dans les Colonies Angloises & Hollandoises de l'Amérique.

L'inconvénient qui a jusqu'ici arrêté les progrès de notre Colonie de la Louisiane étant le peu de denrées qu'elle pou-voit nous fournir, il cesseroit en partie par l'établissement de ce nouveau commerce. Alors elle commenceroit à sortir de cet état de langueur, qui le rend pres114 JOURNAL OCONOMIQUE.

que inutile à elle-même, très-peu utile à Cire d'Ar-la France, & qui en fait comme un lieu d'exil pour ceux que les circonstances obligent de s'y arrêter. Ce sont là les avantages, dont le Mémoire que nous avons extrait plus haut, nous a fait naître l'idée. L'amour seul du bien public a excité ces réflexions que nous soumettons au jugement des lecteurs judicieux & dénues de préventions.

Matin. heur • 1	Midi.	Soir 9 heur.	<ul> <li>Matin</li> <li>heures.</li> </ul>	Midi.	Soir.
12	20	14	28.	28.	28.
13	21	17	27. 11	27. 11	27. 10
11	20	14	27. 11	27 10	27.10
13	23	15	<sup>2</sup> 7· 9	27. 9	27 10
1.3	27	20	27. 8	≥7· 8	27. 7
7	15	10	<sup>2</sup> 7· 9	27. 9	27 10
12	17	14	27. 8	27. 8	27. 8
9	16	13	27. 8	27. 8	27. 8
9	15	12	27. 9	127. 9	27.10
11	21	18	2711	27.11	27.11
13	22	18	27. 8	27. 8	27. 8
14	22	17	2 <b>7.</b> II	27. 11	28.
9	21	13	28· I	28. 1	28· I
9	25	18	28. <b>2</b>	28. 2	28. 2
13	25	19	28. 2	28⋅ 2	28. 2
14	-26	17	₽8. 3	28. 3	28. 2
13	29	19	28. 1	28. 1	28.
14	26	20	28.	28.	28.
14	29	23	28. I	18. 1	28. 1
17	30	24	28•	28.	28.
17	31	25	27. 10	27. 10	27.10
17	30	19	27. 11	27.11	17. 10
18	28	23	27. 10	27. 9	27. 8
14	25	17	<sup>27</sup> · 9 <sup>27</sup> · 8	27. 8	27. 8
13	24	19		27. 8	27. 7
14	20	14	27. 6	27. 6.	27. 6
12	16	11	27: 6	27. 6	27. 6
12	16	10	27. 6	27. 5.	27. 5
8	13	1 7	27. 5	27. 6	27. 7
6	11	6	27. 10	27. 11	27. 11
Į			1	1	l

					-	
	veit.	GIRO	UETT È.		ETAT	DELA SEINE.
	l L		Soir.	pied	s. pou	ces.
		Sud-Ouest.	Sud-Ouest.	! 3	6	au-deffus
2		Sud-Ouest.	Sud-Ouest.	3	4	de l'étiage, qui est la li-
3	123	Ouest.	Sud-Ouest.	3	î	gne au deffus
4	24	Ouest.	Sud-Ouest.	2	I	de laquelle
5		Sud.	Sud.	3	0	les eaux font bonnes pour
6		Quest.	Ouest.	3 3	0	la naviga-
_	1	Sud-Ouest.	Ouest.		-	tion. Voyez Journal Oc
7		Ouest.		2	10	tobre 1754,
•			Ouest.	2	10	page 105.
9		Ouest.	Quest.	2	10	
10		Sud-Ouest.	Sud.	2	10	
11		Sud.	Sud.	2	10	
12	2	Ouest.	Ouest.	2	10	
13	1.3	Ouest.	Nord-Ouest.	1 2	10	
14	, -,	Nord-Ouest.		2	10	• • •
35			Sud.	2	10	·
16		Sud.	Sud-Eft.	1		
-				2	7	
17	1 7	Nord.	Sud.	2		
18		Ouest	Ouest.	2	6	,
19	. 9	EA.	Sud-Est.	2	- 4	-
20	10	Sud.	Sud.	2	3	-
2 I	11	Sud-Eft.	Sud.	2	2	· 1
22	12	Sud.	Sud.	2	Ó	ł
23	13	Sud.	Sud.	2	Ö	
		Ouest.	Sud-Ouest.	2	٥	` `
		Sud-Ouest.	Sud-Ouest.	I	11	ł
		Ouest.	Ouest.			Ĭ
				1	11	
27	1 /	Ouest.	Ouest.	1	I	
		Ouest.	Ouest.	2	1	
		Ouest.	Nørd-Ouest.	2	Ţ.	1
30	20	Nord-Ouest.	Notd.	2	1	i
1	١,	,	, ,			1
		•	•			,

Ce mois a été fort chaud, comme on peut le voir par le tableau de notre Thermometre; aussi les progrès de la végétation ont ils été fort rapides. La liqueur est montée le 21 à midi jusqu'au 31º dégré.

Les différens changemens arrivés dans la hauteur du mercure se sont faits presque insensiblement. Sa plus grande élévation a été de 28 pouces 2 lignes, & son plus grand abbaissement à 27 pouces 5 lignes. La dissérence est de 9 lignes.

Le vent ne s'est point écarté ni du Sud, ni de l'Ouest; ce qui a sourenu le dégré constant de chaleur dans l'air, & ce qui a amené les orages qui ont été fiéquens pendant ce mois.

Avril.

## T E M S.

- Convert le matin. Nuageux l'après-midi. Il pleut un peu pendant la nuit.
- De même. 2
- De même. Le vent est assez fort. 3
- La pluje commence à 8 heures du matin, & elle continue par intervalles dans la matinée. Le reste de l'après-midi le tems est fort inconstant.
- Grand vent. Le tems se couvre vers les 8 h. du sois. Il éclaire & il tombe une pluie d'orage.
  - Grand vent. Il pleut vers les 8 h. du soir.
- il pleut à divers intervalles l'après-midi. 7
- Couvert. 8
- Il pleut toute la matinée. Le tems reste humide
- Fort beau,
- Il pleut à différentes reprises dans la journie.
- Il fait beaucoup de vent.
- Très beau, 13
- De même. 11 De même.
- 15 De même,
- De même.
- De même.

## TEMS.

_	n-	même.
70	II)e	meme.

De meme.

De même. Il fait un peu de vent.

De même. Le tems se couvre le soir & paroît se disposer à l'orage.

Il tombe quelques gouttes de pluie pendant la journée.
Il tombe vers les 3 h. du matin une grande averse qui

dure environ une demi-heure, il tonne, il éclaire. Le ciel reste couvert, le tems est fort incertain, il pleut à différentes reprises dans la journée. Il tonne, il éclaire vers les 7 h. du soir, & l'orage vient du Nord.

Nuageux. La pluie commence à 3 h. de l'après-midi.
Il tonne vers les 5 h. & l'orage est terminé à 7 h.

Inconstant. Il tombe une grande averse à 7 h. du soir, il tonne, il éclaire.

6 Il pleut la nuit & toute la matinée jusqu'à 2 h. de l'après-midi. Le tems reste couvert.

La pluie commence à 11 h. du matin, & dure jusqu'à midi. Il fait du vent. Le ciel reste couvert.

La pluie commence a midi, & continue presque tout le reste de la journée & de la nuit.

29 Il pleur à différentes reprises dans la matinée. Le soir le tems devient plus serein & plus froid.

20 Il tombe plusieurs giboulées dans la journée.

## Maladies qui ont regné à Paris pendant le mois d'Avril.

Par M. le Camus, Docteur-Régent en Médecine.

E silence de nos adversaires ne seroit-il pas une Lpreuve de la bonté de notre cause. Nous dions advertaires, pour signifier seulement ceux qui ont une différente façon de penser de la nôtre, comrantes ur la multitude des saignées. Ceux qui n'appor- à Paris es ent pour toutes armes contre nous que de la hai-Avil. ie, de l'animolité, de l'envie, sont des êtres que ious méprisons. Qu'ils répandent avec prosusion e sang des hommes, qui devroit être ménagé pour 'intérêt de la patrie, ils seront assez punis par leur ropre conscience, si elle est susceptible de renords. La liste de leurs malades, attaqués de suions de poitrine pendant ce mois, sera un vrai nartyrologe. Que ceux qui cédent au raisonnenent & à l'évidence, examinent enfin la question : ous ne prétendons pas la décider; nous n'avons i assez de talens, ni assez d'expérience, pour préendre que norre jugement soit une loi formelle, ju'on doive suivre à la rigueur. Nous attaquons culement une maxime, à laquelle il nous paroît ju'on a donné trop d'érendue, & qu'il est de l'inérêt de tout le genre humain, de resserrer dans ses ustes bornes. La multitude des saignées convientlle dans les fluxions de poitrine ? convient-elle lans toutes les maladies? est-ce un axiome qu'il aut respecter aveuglément & suivre à la lettre, ans exposer la vie de ceux qui nous la confient ? Il aroît que l'usage a décidé pour l'affirmative, & our s'en convaincre, il suffit de jetter un coup

Maladie courantes à Paris en Auril. d'œil sur la conduite de la plûpart de ceux, qui se livrent à la cure des maladies. C'est ce même usage que nous attaquons comme pernicieux, que nous blàmons comme n'étant sondé sur aucun principe, & duquel nous appellons, avec la voix du raisonnement & de l'expérience.

Quelle hardiesse, dira t-on, ou plûtôt quelle témérité, que de fronder une opinion presque unanime parmi les praticiens, & reçue depuis une longue suite d'aunées! La persuasion générale des personnes de l'art, n'est-elle pas suffisante pour prouver l'efficacité & la bonté de la régle ? Un seul homme qui s'élevera, croira-t-il avoir à lui seul plus de pénétration, que tant de sçavans qui ont embrasse la méthode reçue dans leur siécle, & sera-t il assez vain pour s'imaginer, que lui-seul a trouvé la vérité? Cet argument paroîtra solide aux yeux du vulgaire; mais il n'est qu'ébloüissant pour un philosophe. Il en apperçoit la fausseté, & la route qui conduit ou maintient dans l'erreur. Sans avoir toutes les qualités du philosophe, nous allons analyser cer argument pour en découvrir le · vice, & l'on verra que ce n'est que l'écorce d'un beau fruit dont l'intérieur est rongé par un ver, qui le consumera.

Si l'on n'avoit jamais prescrit contre la tradition générale, tous les hommes seroient encore en proie aux préjugés, aux fables & au mensonge. En effet, si toutes les opinions généralement établies étoient vrases, on croiroit encore que le soleil toutne autour de la terre. On attribueroit aux astres mille effets qui ne leur appartiennent pas. On regarderoit la lune, comme la cause d'un grand nombre de phénomenes qu'elle n'a jamais pû produire. On redouteroit l'apparition des cometes, la présence de la canicule, la conjonction ou s'opposition des planettes. Ceux qui se sont et vulgaires : été regardés comme des impies, qui devoient er dans leur sang leur hérésie, ou comme des Maladies is qui suivoient aveuglément les réveries, de courantes r imagination. Il n'y a d'abord que quelques à Paris en fonnes sensées, & c'est le petit nombre, qui Avril. aminent le fait, qui pesent les raisons, qui erchent avec bonne foi la vérité, qui jugent is partialité : il n'y a que ces personnes, dis-je. i puissent sortir des ténebres où les avoient plonl'erreur, les préjugés & la facilité de croire euglement & sans examen, les choses physiques i frappent tous les jours leurs sens. Le vulgaire te toujours vulgaire. Il semble qu'il doive touirs être trompé. S'il quitte une erreur, il renbe dans une autre. Il ne se fiera plus aux proéties de Nostradamus, ou aux prédictions de lmanach du bon Laboureur, il ne tremblera is à l'aspect d'une éclipse, d'où il présageoit aufois la guerre, la peste, la famine & la mort: iis il soutiendra qu'un homme pése plus à jeun, 'après le repas ; qu'un tambour de peau de bre-: le créve au son d'un tambour de peau de loup; e les vipères font mourir leur mere en sortant leur ventre, & occasionnent la mort de leur te au premier moment qu'elles sont formées ; on voit tomber des grenouilles des nuées, au lieu de certains orages, & plusieurs autres chode cette nature. On ne s'est pas contenté de porter ces contes ridicules, comme des faits érés, on a pris encore la peine d'en chercher cause. Cependant toutes ces choses étoient conires à l'expérience, comme l'ont vérissé tous ux qui ont eû la curiosité de s'en éclaireir. Mais strologue insensé a apperçu une souris dans la ne, il ne regarde pas dans sa lunette. Le physien peu éclairé apprend qu'un enfant a une dent or, il le croit sur la déposition publique, il rit, il est suivi de la soule. On perce enfin le Mai 1755,

122 JOURNAL ŒCONOMIQUE.

mystère, & c'est un orfevre qui a fabriqué cette dent.

Maladie Courantes à Paris en Auril.

Voilà les égaremens dans lesquels nous entraîne la façon de penser générale. En vain croira-t-on qu'il n'y a que le peuple qui se trompe, & que les sçavans sont à l'abri de l'erreur. Orgueil insupportable de la part de ceux qui n'ont que des connoissances imparfaites. Ce sont les sçavans qui ont inventé l'horreur que la nature avoit du vuide, qui l'ont soutenu pendant plusieurs siècles, & qui l'ont répandu dans le monde entier. Ce sont eux qui ont inventé les qualités occultes, pour expliquer ce qu'ils ne pouvoient expliquer Ce sont eux qui ont rempli la terre de mensonges & d'illusions. On peut les regarder comme des guides qui ont conduit les autres dans des fausses routes & dans des sentiers obscurs. Je dirois plus encore, car j'assirmerois presque que les sçavans se sont opposés aux progrès de la vérité. Nous en trouverions la preuve dans l'art même qui examine les ressorts du corps humain, & qui veille à la conservation de la santé & de la vie des hommes. A peine Harvé eut-il démontré la circulation du sang, que plusieurs sçavans s'élevérent contre lui, & niérent hardiment un fait qui est aujourd'hui incontestable. (a) L'Emétique fut condamné comme un poison par un arrêt solemnel en 1566. (b) Le Mer-

<sup>(</sup>a) Voyez sur-tout le traité de Primerose, intitulé, Animadversiones in Joaunis Wallei Med. disputationem medicam quam pre circulatione sanguinis herveanà proposait. 1640.

<sup>(</sup>b) Paraeelse reproduist l'antimoine au commencement du seizième siècle. Depuis ce tems-là il sut décrié comme un posson. La Faculté de Médecine en condamna l'usage, se déclara par un Décret solemnel que l'antimoine avoir une qualité venimeuse, qui ue pouvoir se corriger par quelque préparation que ce sûr.

Le Parlement, par son Arrês de 1566, set désense de s'ess

excita un grand nombre de querelles, & fue. ôt blâmé, tantôt exalté par des louanges ous. Y a-t il aujourd'hui des médicamens plus versellement emploies que ces deux remedes? courantes onnoît-on de plus prompts & de plus efficaces,

ir; & Paulmier, Médecin de la Faculté, pour avoir revenu à cet Arrêt, fut chassé de la Faculté en 1609, iqu'il'fût en réputation de sçavant Médecin. La rigueur de raitement caula quelques murmures: les empyriques se oient utilement de ce remêde au préjudice de la Méde-. Quelques médecins en devincent jaloux, ils commennt à l'employer secrettement, & quelque tems après r s'autoriser ils le firent mettre au rang des purgatifs s l'antidotaire fait en 1637 par ordre de la Faculté de is. nviron l'an 1650 plusieurs célebres Médecins s'étant ouement déclarés pour l'antimoine, l'usage en devint trèsmun, & la question, si l'on pouvoit s'en servir, sut ardée dans l'école comme problématique. Jean Chartier it composé un livre pour la défense de l'antimoine, inle, Le plomb des sages. Ensebe Renandos mit au jour ron dans le même tems vers le milieu du dix-septiéme e, le panégyrique de l'antimoine justifié & triomphant. mes Perreau peu après écrivit contre, & donna à son rage le titre de Rabat-joye de l'autimoine; & le célebre Patin avoit un gros registre des malades tués par l'effet 'émétique, qu'il appelloit le Martyreloge de l'émétique, témoignage de la vertu émétique ( ab enecando.) Enfia outestation s'échaussa si fort, qu'on sut obligé d'avoir

faire aucun usage que par leurs conseils.
ournal des Scavans du 7 Juin 1666.
oyez le Traine de l'Opinion 3 27.4, ch. 4, 246, 226 e Gendre

urs à l'antorité du Parlement, qui ordonna que la Fade Médecine s'assembleroit pour délibérer sur ce sujet. xécution de l'Arrêt, les Docteurs s'étant assemblés au bre de 102 le 29 Mars 1666, il s'en trouva 92 qui fud'avis de mettre le vin émétique au rang des purgatifs . ivant leurs avis \*, la Faculté fit un Décret pour en ouver l'usage. Le 10 Avril suivant le Parlement, sur pport de ce Décret, rendit un Arrêt par lequel il peraux Docteurs en Médecine de se servir d'antimoine écrire, d'en disputer, & fit désense à toute personne

Maladies epurantes à Paris en Avril,

quand ils sont administrés avec prudence dans les cas qui les exigent? L'autorité des sçavans en saveur de la multitude des saignées, n'est donc pas plus recevable que l'opinion générale du vulgaire; parce que l'un & l'autre l'ont pû admettre par prévention, par système, par routine, sans réslexion précise, sans-examen particulier, sans jugement certain.

Il s'agit donc de peser les suffrages, & non pas de les compter. Il s'agit d'examiner de bonne foi, s'il est utile à l'homme & au reste des animaux de répandre leur sang : si la saignée est utile dans tous les cas possibles : s'il y a des circonstances où elle est dangereuse : si l'on peut guérir sans ce moyen : si l'on guérit plus promptement & plus surement sans emploier ce secours. L'examen impartial de toutes ces questions & d'une infinité d'antres, qu'on peut agiter à ce sujet, éclaireira sans doute un grand nombre de points de pratique, & ramenera les médecins à une uniformité de sentimens, bien loin de les entretenir dans cette diversité de penser & d'agir qu'on leur reproche. Mais il ne nous est pas possible d'entrer ici dans tout ce détail. Nous développerons notre sentiment dans les Journaux Luivans.

Quoique nous ayons dit que le sentiment de ceux qui admettoient la multitude des saignées, fût le plus généralement reçu; nous n'avons pas avancé pour cela que ce sentiment sût généralement approuvé. Il s'est trouvé de tems en tems des hommes assez courageux, pour s'opposer au torrent, qui s'est brisé contre eux sans pouvoir les renverser. Mais le torrent a passé outre avec éclat, & il ne s'arrétera que quand la digue sera assez sorte pour lui résister. La digue que nous prétendons élever, n'est pas l'assemblage de deux ou trois conversions particulieres; c'est la conviction de sout le Public, dont nous voulons economiser le

ing, en lui apprenant à œconomiler ses biens. tien de plus propre à remplir nos intentions, que 1 lettre suivante qui nous a été adressée. On y courantes touvera cette candeur & cette bonne foi d'un à Paris en omme, qui cherche sincérement la vérité, & qui Auril. ouhaiteroit, pour l'intérêt de tous les hommes, ue ceux qui se mêlent du soin de guérir, examiassent leurs préjugés, & abandonnassent leur rreur.

ettre de M. Marteau, Dolleur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, à M. Le Camus, Docteur-Régent de la même Faculté.

Ous ne craignez donc pas, mon cher Confrere, de heurter de front un ancien préjugé Sur les Salrès en vogue. La résolution est prise; vous avez gnées multiessein de désabuser le Public, au sujet des fré-pièses dans uentes saignées dans les fluxions de poitrine. Mal-les surions ré le peu d'apparence du succès, il faut vous aider de Poissone. e mon foible secours dans un si louable projet. e vous envoie un Mémoire, qui tout informe u'il est, sera utile, s'il fait la même impreson sur les particuliers, que celle qu'il a faite sur s médecins, qui l'ont discuté sériensement. Je ipprimerois ce Mémoire, si je ne comptois sur i probité de ceux qui voient des malades, car blesse les intérêts de tous. S'il étoit suivi, médecin n'anroit pas le renom d'avoir retiré n malade des portes de la mort; il ne paroîoit point si employé, puisqu'il ne peut faire que x visites au lieu de cinquante; il n'auroit pas us de gloire de guérir en huit jours une fluxion; poitrine, qu'il n'en acquiett à guérir en peu de

les fluxions

tems une simple sièvre tierce. Le chirurgien deviendroit très-peu nécessaire, & ne seroit pas apgnées multi- pelle à l'instant. L'apoticaire n'y trouveroit pas son compte, il ne faudroit pas beaucoup de remédes. La garde même y perdroit bien des journées, & auroit plus de peines sans espérance de dépouilles. Il de poitrine. n'y a que le malade qui y gagneroit. Mais il ne s'en rapportera pas à lui-seul, il consultera quelqu'un. Il est aisé de juger quelle seroit la réponse, si la personne consultée ne préséroit l'intérêt public au fen propre. A Dieu ne plaise que je veuille insinuer que la même réponse ne puisse être faite par de très bons citoyens; je suis même persuadé que ce seront eux, qui écriront publiquement contre notre Mémoire. Ils doivent croire le Public exposé, & leur silence ne feroit point pardonnable; ils ne méprileront pas notre perit nombre; ils sçavent qu'un petit nombre, qui abandonne un sentiment en vogue, fait beauconp d'impression sur les gens sensés, & que ceux-ci en entraînent d'autres.

Plusieurs seront peut-être surpris que ce Mémoire ait été écrit par un homme élevé dans la méthode de saigner. Le simple récit des peines sue j'ai prises avant de changer de sentiment, fera ma justification auprès d'eux. Je croyois, à la vérité, comme quantité d'autres, qu'il falloit beaucoup saigner dans les fluxions de poirrine. Le sang qui venoit dans les crachats, me paroissoit une preuve de sa trop grande abondance. Il me sembloit qu'il n'y avoit que la saignée, qui pût ôter la dureté du pouls, les engorgemens des petits valsseaux, & prévenir l'instammation, ou la résoudre. J'en étois si persuadé que je me sis tirer trois poèlettes de sang, pour engager un de mes freres à le laisser faire une saignée qu'on disoit nécessaire; mais je sus incommodé de la saignée qu'on me fit, & mon frere mourut. Je craignis fort d'avoir contribué à la mort d'un homme pour

il je donnois mon lang. Je fis un lérieux examen ir l'effet des saignées; j'observai que par cette Sur les Saiéthode beaucoup de malades périssoient le troi quées multiéme ou le cinquieme jour de la maladie ; que pliées dans armi ceux qui passoient ce terme, pluseurs se les fluvions ouvoient à la suire attaqués de sièvres malignes ; de poitrine. ue d'autres avoient des ableès au poulmon; & ue les plus heureux étoient fort en danger. Je oupçonnai que le sang pouvoit sottir des poulions, sans que réellement il y en eût trop, de nême que sort d'un vaisseau une liqueur bouillante cen fermentation. Je craignis, qu'au moyen du uide que procure l'évacuation du sang, les huseurs n'entrassent dans les vaisseaux sanguins, & 'augmentassent la dureté du pouls, les engorgeiens, & ne produifissent une fiévre qu'on appelle saligne. Je doutai que la saignée sût un bon noyen pour donner les forces nécessaires à l'expulon des crachats, qui par leur long séjour, & eur qualité occasionnent sans doute les abscès du oulmon.

Je résolus d'éclaireir mes doutes, c'est pourquoi : lus attentivement les Auteurs qui favorisent le lus l'usage de la saignée repetée : je n'y vis que es systèmes. S'ils donnent des observations, elles émentent leur théorie. Je sçus que M. Bourdelin : pere avoit guéri plusieurs maladies aigues sans es saignées, je fus vivement frappé de l'effet du eneca, annoncé par M. Bouvart, j'étudiai le sçaant factum que fit Guillaume Postel, pour prouèr qu'il faut donner l'émétique dans le commenement. C'étoit déja quelque chose, les ténébres immuoient peu à peu; enfin je commençai à voir-'our augmenter la lumiere, j'allai examiner comnent on traitoit dans d'autres pays. En cela je uivois le précepte que donne Hippocrate, pour ormer un jeune médecin. Je revins après quatre nnées de voyages, tant en Angleterre, qu'en Ita-

Sur les Sai de poitrine.

lie, bien convaince qu'on pouvoit guérir surement & promtement les fluxions de poitrine sans les saimies multi gnées réiterées. Il restoit à sçavoir si les saignées dans n'étoient pas plus nécessaires à Paris qu'ailleurs : les fluxions ( car c'étoir encore une autre idée qu'on m'avoit donnée.) Je remarquai que les digestions se faisoient moins bien à Paris qu'à la campagne. J'en conclus qu'il s'y faisoit un plus grand amas d'humeurs, & qu'il falloit purger davantage. Le bon succès qu'ont les charlatans, quand par hasard ils placent bien & en dose convenable leurs remédes, qui sont presque tous purgatifs, confirma la conséquence que j'avois tirée, ainsi que les nausées qui viennent aux malades. La réussite des saignées ne l'infirma point.

Je ne fus pas encore satisfait, une autorité refpectable me retenoit. Il n'est pas aisé de croire, que beaucoup de gens sçavans se trompent. Je tâchai de me procurer la libre conversation des médecins de Paris. J'eus le bonheur de réussir par ma réception en leur corps. Alors je vis avec plaisir une union parfaite pour le bien public, & pour les progrès de la médecine. Mais je ne vis pas que dans les fluxions de poitrine, les succès répondifsent à l'intention. Les uns pleins de chagrin disoient que malgré les fréquentes saignées, les malades ne passoient pas le cinquiéme jour de la maladie. D'autres observoient amérement que les malades avoient été saignés brusquement, & que néanmoins il s'étoit formé un abicès au poulmon. Quelques-uns se plaignoient qu'une sièvre maligne étoit survenue, quoisue les saignées n'enssemt pas été épargnées. Quelques autres convencient que ces maladies étoient fort dangereuses, très-longues, & qu'on ne pouvoit annoncer la guérison qu'au bout de six mois de santé. Aucun de ces discours n'étoit capable d'affoiblir mon sentiment? ils le fortificient d'aurant plus, que dans les mêz

nes années, les mêmes mois, il se trouvoit quelues Docteurs qui assuroient que cette maladie n'a Sar les Saioit jamais exigé tant de purgations.

Je n'aurois cependant pas olé conduire un hom-gites multiie suivant mes'idées. La eruelle maladie des vales factions: hes, qui regnoit alors, me donne l'oceasson de la paisrine. :aiter & ouvrir plusieurs, je:pensai que ma ménode pourroit convenir dans cette épidémie; je 1 proposai, elle sut rejettée. Les motifs de resus e me parurent pas convaincans. J'acherai une ache à condition qu'elle pût le relever, & qu'elle it mile dans un lieu lain. (a) On l'y conduisit, elle recoucha en arrivant, & donna aux assistans sujet acroire qu'elle ne se releveroit plus. Je n'eus arde de la faire saigner, mais je lui fis donnet es lavemens très-fréquens. On lui tira avec la iain des excrémens d'une dureré extraordinaire on lui entonna des boissons délayantes. Le lenmain elle eut moins de fiévre & se tint sur ses mbes. Je lui fis prendre en différens jours deux édecines dont elle fut purgée copiculement en six tures, contre l'opinion de teux qui prétondent l'il faut deux jours au moins; à cause des trois tomacs. Je la fis suer ensuite par des remédes inrnes & externes, accompagnés d'une double courture, que je retirai imbibée. En cinq jours elle r guérie, il n'y eut plus d'apparence de fiévre; ril étoit devenu vif, la langue étoit belle, les cilles avoient repris leut chaleur naturelle. Elle angea avec appetit, le lait reparut & ne murna plus le faisant bouillir; en un mot elle marchoit &

<sup>(</sup>a) Cette vache me fut vendue par Jeanne Conrent, deurant alors rue des Fosses. Marcel. Les remédes furent parés chez M. Bedn, Marchand Apoticaire rue Mousses 4, & diministrés par un Marchal mommé Chevalter ueutant rue des deux Boules.

Q Jaurnal Economique.

Sur les Saignées multipliées dans les flaxions de poistine.

se portoit très bien. J'ai lieu de croire que sa santé se seroit toujours soutenue, si quelques jours après que j'eus cessé de la voir, quelqu'un ne se sut avisé de la faire saigner immédiatement après avoir mangé, & ne l'eût fait mettre dans une écurie fort étroite, où il étoit déja mort sept vaches de la maladie. C'étoir, disoit-on, pour prévenir la rechûte, & s'assurer de la guérison. Quoique je m'informatle des vaches qui pouvoient être malades aux environs de Paris, c'est la seule cependant que j'aie pû voir. Cette guérison néanmoins me sit sentir que les autorités les plus respectables étoient quelquefois contraires à l'expérience. Je ne m'en tins pas là, quoique moins tremblant, j'avois encore de la crainte. Je réunis plusieurs confreres, pour conférer ensemble sur les maladies deux fois par semaine. Le ménagement du sang dans les peripneumonies, étoit mon principal objet; mais cette question fut quelque tems sans être agitée. Le doute sur la bonté du traitement ordinaire ne fut pas admis; on s'étonna même qu'il fût proposé. Il fallut attendre des circonstances plus convenables. Au printems de-l'année 1748, beaucoup de malades moururent après avoir été attaqués de fluxions de poitrine. Cette quantité de morts donna tieu enfin de discuter la maniere dont on traitoit ces maladies. Nous convinmes tous de leurs simptômes; un Docteur se chargea de parler pour la nécessité des saignées réiterées, & je me chargeai de détruire ce sentiment, & d'établir le mien : s'est l'objet de notre Mémoire.

C'est conformément à la méthode énoncée dans ce Mémoire, que j'ai traité depuis ce tems les stuzions de poitrine; & j'assure sur mon honneur, qu'il n'est mort aucun des malades qui ont suivi mes conseils dans ces circonstances. Ils sont ordinaitement en état de sortir le sixiéme jour & sorgent le huit au plus tard. Si j'en impose, je dois être· : 1755. 131

unl. Etre rayé du catalogue, est une foible puniion , j'en mérite une corporelle , & je m'y foumets Sur les Saiolontiers Vous n'attendez pas d'un médecin, qu'il olontiers. Vous n'attendez pas d'un inchecio, qu'il guées multi-afle un grand étalage de les cures, je vous parlerai pliées dans sulement d'une seule, qui a quelque singularité.

M. Becon demeurant actuellement aux Gobelins, de poistines amba malade au commencement de Janvier 1752. 1. Rocquiere chirurgien fut appellé, il saigna le ratia, & propola de laigner a mili & le soir. 'arrivai à onze heures, & je substituai aux sainées preferites, de fréquens lavemens émolliens. : des boissons abondantes, avec un topique pour i nuit. Le chiturgien apprenant ce changement onclut que j'gnorois que la maladie étoit une uzion de poitrine. Le lendemain je le vis, il fur ranlé par mes raisons, & par la quantité de ile que je lui fis observer. Son éconnement republa quand je conteillai l'émétique pour enver le crachement de sang qui étoit considéble. Il ne fut convaincu que le jour suivant. rand il apprit que le malade avoit dormi, que us les simprômes étoient appailés, & que les achats fortoient ailement, ainfi que je l'avois édit. Alors il eut la générosité d'avouer publimement que, par la route ordinaire, il avoit tub en des malades, soit en prétant sa main, soit en nnant des conseils, qu'il promettoit que cela ne lus riveroit pas davantage. Il me fit voir deux autres rlonnes attaquées de la même maladie, qui funt guéries pareillement, & maintenant il laigne ès-peu dans ces cas.

S'il m'étoit refté quelque donte jusqu'à présent, seroit diffipé aujourd hui. Un célebre médecin i n'est pas ennemi des fréquentes saignées, m'a : en présence de plusieurs Docteurs, qu'il avoir servé des effets surprenans de l'émétique dans les xions de postrine; que l'ayant donné à ses malalor [qu'ils ont des nausées, que le pouls est sous

131 JOURNAL CONOMIQUE.

ple & le ventre mollet, il avoit vû le trachement.

Sur les Sai. de sang s'arrêter, la sièvre tomber, le mai de tête

Znées multi- enlevé, le point de côté dissipé, la toux diminuée,
pliées dans & les crachats sortir facilement. Il ajoûra qu'il

les fluxions avoit plus de cinq cens de ces observations. Est-il
da poitrine. quelque chose de plus frappant : torsque je fais
attention aux matieres enlevées par l'émétique, de
à la diminution des accidens, puis-je douter que
le crachement de sang & les autres simptômes, ne
fusient produits par les humeurs. Ce sont donc
elles qu'il faut chasser: mais je conviens qu'il faut
les détremper auparavant, rendre le pouls plus
souple, &c. Je ne dissere que dans le choix des

remplir ces vûes, & n'ont pas les mêmes dangers que les saignées.

Il seroit de l'équité de communiquer le Mémoire contradictoire. Je le ferois s'il y en avoit eû un. Le défenseur de la saignée tomba malade, & mourut martyr de son sentiment le 6 Mars 1750. Son successeur qui s'étoir engagé à me convertir, rassembla tout ce qu'il put pour y parvenir; mais. tous ses soins & ses examens produifirent l'effet que j'en attendois, c'est-à-dire, le même qu'ils avoient fait sur moi. Il sur converti, comme j'espere que le seront tous ceux qui penseront sérieusement avant d'écrire, pour soutenir la nécessité de la saignée. Ce successeur converti ne craint pas d'être nommé, c'est M. le Camus, qui donnera au Public les raisons sur lesquelles il se croyoir bien fonde; mais dont il a vû l'illufion . & même l'erreur. On y verra le probleme le plus important de la Médecine étayé par un sistème & la vrailemblance, & détruit par des preuves solides & la vérité.

moyens de remplir ces indications. Je pense que les lavemens & les boissons sont plus propres à

## hese soutenue aux Ecoles de Médecine de Paris.

N ne doit point être surpris, si dans notre Journal mons reperons plusieurs fois que les eres doivent noutrir leurs enfans. C'est un de Médecine. s soins domestiques qui doivent passer pour un voir. C'est le cri de la nature, disent Sainte-'arthe (a) & le Pere Vaniere (b). Il n'y a que la mité, la délicaresse, la négligence dans les meis, qui puissent l'étouffer. Les médecins qui l'ont ujours écoutée, cette voix de la nature, en ont it un précepte aux femmes, & ont fait voir en iême tems que rien n'intéressoit plus leur santé. ussi M. Baren (c) dans une thèse qu'il soutint le 1 Avril 1741, prouva-t-il, qu'il n'y avoit rien e plus salusaire pour les meres, que de nourrir leurs nfans. Cette thèle est appuyée sur les preuves les lus convaineantes, qui sont exposées avec une orce & une persuasion, capables de convertir la nere la plus dure & la plus indocile. Elle fera touours honneur à son auteur, & on n'a pas hésité à 2 Soutenir une seconde fois le 25 Mars 17552 Jous allons en rendre compte avec toute l'étenue qu'une magiere aussi importante le mérire.

-La femme paroît moins née pour elle-même que our engendrer & élever les enfans. A peine a-tlle arreint l'âge de quatorza: ans , qu'elle donne: es plus grandes marques, de sa fécondité. Le sang

Thése de

<sup>: (</sup>a) Padetrophia scenola Sammarchani.

<sup>(</sup>b) Voyez sorre Journal Geonomique . Février , \$45. 1094,

<sup>(</sup>c) File & frere des Doyens de ce nom

134 Journal Goonomique:

Médecine.

qui coule de l'endroit qui doit servir de bercezer à l'enfant, cesse de couler lorsque l'embrion est formé, & s'emploie à sa nourriture & à son accroisssement. La nature, qui a eu l'attention de préparer un aliment à l'enfant qui devoit naître, le lui resusera-t-elle lorsqu'il est né? Non sans doute. Aussitôt que la mere est accouchée, le sang semble changer de route, il ne le porte plus vers les parties de la génération, il remonte vers les mammelles & y dépose une liqueur douce, balsamique, qui doit conserver la vie de celui qui vient de la recevoir. Autant cette liqueur est propre à l'enfant, autant est-elle inutile à la mere, je dirois même nuisible, si elle ne sort dans la même proportion qu'elle est séparée par les glandes. Que les meres ne refusent donc plus à leurs enfans un lait, que les animaux ne refuient pas à leurs petirs. Si elles ont moins de tendresse & de pirié que les bêtes farouches, que l'intérêt de leur santé les touche au moins. Elles s'en porteront beaucoup mieux en allaitant leurs enfans, elles évitetont mille infirmités, & quelquefois la mort, en donnant issue à une liqueur, qui ne demande qu'à B'écharrer.

En effet le corps de l'homme est construit de saçon, qu'aucune sécrétion ne peut être suspendue,
ou interceptée, sans qu'il en résulte les plus grands
meonvéniens. Quels ravages ne produit pas la
bile, lorsqu'elle est interrompue dans son cours.
Quelles maladies n'ensaite pas la transpiration arrêtée, les urines interteprées, les regles supprimées? Nous nous taisons sut ce détail que les personnes les moins éclairées ont remarqué, en tremblant que pareils accidens ne leur arrivat, par la
suppression de quelque sécrétion nécessaite à la vie.
Il en est de même de la séparation du lait, que
des autres humeurs qui sont séparées de la masse
du sang. Une pareille sonction ne peut être sup-

Mar. 1755. 135

mée, sans exciter les plus grands troubles. Cest
même sang supersiu, qui étoit la source des reles & qui se porteit à la matrice, qui se porte Médecine,
ors vers les mammelles, & qui est la matiere du
it. Les nourrices ne sont pas ordinairement relées. Le lait n'est donc que le résultat d'une hu-

ieur surabondanse; il devient lui-même superu, & doit occasionner les plus grands maux, s'iljourne trop long-tems dans des réservoirs d'où il

evoit s'écouler.

On distingue dans le lait trois sortes de parties. e beurre, le fromage, & la sérofité. Le beurre, u la partie buileuse du lait devient acre & rance ; lle ronge les vaisseaux dans lesquels elle est enermée, elle rentre dans la mafie du sang, elle agite, elle y fermente, & cause des névres inammatoires très-dangereules. La partie sérense u lait s'aigrit, épaissit toutes les liqueurs, & deassonne les maux les plus rébelles. Pendant ce ems là, la partie cascuse se desséche, s'endurcit, orme une espece de plâtre dans les glandes, y roduit des schirres, qui dégénerent bien vice en incer. Voilà les dangers ausquels s'exposent les :mmes qui se dispensent de nourrir leurs enfans. n ne se délivrant pas d'une humeur surabondan-:, elles courent tous les risques auxquels les exose la plethore : plethore qui sera bientôt suinie e la cacochymie, puisqu'elle est enfantée par upa umeur qui s'aigrit facilement, & qui perd ailenent la fluidite.

L'expérience confirme ce que nous dicte le raionnement. Passons au lit d'une semme en couche, ui dédaigne de présenter ses mammelles au sils ui est sorti de son sein. De combien de maux-'est-elle pas entourée? Son visage est couvert d'un réspele, ses joues sont ensées, ses yeux sont tincellans, sa tête est accablée de douleurs. JOURNAL ECONOMIQUE.

Fruits dignes de sa cruauté, qui lui fait remettre These de entre d'autres mains, l'héritier qui doit faire un Médecisse jour le confolation. Peu à neu son sans ésna estre jour sa consolation. Peu à peu son sang s'épaissit, les glandes s'engorgent, on voit paroître de tous côtes des tuments très-dures, des parotides, des récrouelles, des schirres. Ce n'est pas la tous les maux qu'elle doit souffrir; elle sent des douleurs très-vivés aux jambes, il s'allume une fiévre qui couvre ordinairement la peau de taches pourprées, il se forme une quantité prodigieuse de dépôts, qu'il faudra combattre le fer à la main. Ceux-là Cont-ils guéris, il en repoussera d'autres auxquels on ne pourra remédier que par les operations les plus douloureuses. Nous ne disons rien des fluxions de poitrine, qui accablent les meres dans ces circonstances, des inflammations des viscères, des cours de ventre, des maux de gorge, des rhumatilmes, & de tous les accidens qui suivent toutes ces maladies. Nous ne disons rien des ulcères, des douleurs, des gonflemens, des cancers qui affligent la poitrine, qui devroit être débarrassée d'un lait dont elle est surchargée. Nous ne disons rien des terribles infirmités, qui assiégent alors la cité où se fabrique, pour ainsi dire, le genre humain. Ce n'est plus qu'un égoût d'où découle le pus & la fanie. Tels sont les maux que procure aux semmes la coutume insensée & reçue en France, de faire passer dans des bras écrangers le fruit de leurs entrailles. Maux que ne connoissent pas les femmes qui vivent dans des contrées, où c'est un point effentiel de la religion, de s'acquitter des devoirs qu'exige la nature.

On nous objectera peut-être qu'il y a un grand nombre de femmes qui ne nourriflent pas leurs enfans; & qui jouissent cependant d'une parfaite santé. Cela ne prouve rien contre nous, puisqu'elles altèrent leur tempérament par des couches trop frécutos. Elles ont, il est vrai, une nombreuse faille; mais voyez combien la constitution de ces fans est foible & délicate. Cet inconvenient arrive pas aux meres qui nourrissent leurs en-Médecine. ns, elles en ont un moindre nombre; mais ils

These de

nt.plus forts & plus robustes. Une mere est come un champ qui s'épuile par ses propres produions, si on ne le laisse pas reposer. Accordez-lui repos nécessaire, & vous le verrez se couvrit es fruirs les plus beaux & les plus durables. Penant le tems qu'une mere nourrit, ses entrailles nt le tems de recouvrer le ressort qu'elles avoient i perdre pendant la grossesse. Retirez-vous, gens ni donnez des conseils pervers, & qui croyez faire otre cour au beau sexe, en lui persuadant des 10 les qui tendent à la ruipe. En vain vous écriezous qu'il n'y a tien de plus disgracieux, que de asser la vie au milieu des cris & des pleurs contiuels d'un enfant; qu'il n'y a rien de si ennuyeux ue de tenir sans cesse un enfant sur les bras, & de ii présenter à chaque instant le tetton pour l'apailer. En vérité ces difficultés sont-elles insurmonibles! La nature n'a-t-elle donc pas mis dans le œur de chaque mere allez d'humanité & de tenres sentimens , pour conserver l'être qu'elle vient e mettre au jour. Vaudroit-il mieux courir les isques de mille maladies dangereuses. Seroit-il lus prudent de s'exposer aux incommodités d'une ouvelle graffeste, qui entraîne avec elle le dégoût, 1 peuc d'appetit, les manx de cœur, les vomisseiens a les apreintes; les hémorroides, les rétenions d'uring Mais ne peut on pas prevenir, pouruivra 1-on, les dépôts laireux, & tous les ravages ue produit le lait répandu. Outre qu'il est insensé e s'expoler à des maux qu'on pouvoit éviter; u'on neus dife s'il est toujours facile de se préeiver des infirmités qui accompagnent ou qui

138 JOURNAL ECONOMIQUE.

luivent les couches; s'il est facile de guérit les Thése de maux qui cirent leur origine d'un sang corrompu Médecins.

par une humeur laiteuse, aigrie, épaisse. Les femmes seront donc obligées d'allaitet de petits chiens, après avoir resusé leurs seins à leurs propres enfans. Triste ressource, & qui fait horreur à quiconque peut réséchir, & se laisser toucher par des sentimens d'honneur, de probité, de religion & de charité.

Enfin on nous dira que les Dames qui vivent soit à la ville soit à la cour, sont trop délicates pour nourrir leurs ensans sans s'épuiser. Elles seroient obligées de fournir une trop grande quantité de lait; & on a vû des nourrices en fournir jusqu'à deux livres par jour : vaines objections encore. Ces meres ne sont fi délicates, que parce qu'elles n'ont pas succe elles-mêmes le lait, qui leur étoit destiné par la nature ; elles deviennent la caute de la même délicatesse dans leurs enfans, en les livrant à des nourrices étrangeres ; elles entretiennent leur tempérament dans la foiblesse, en négligeant le moven le plus propre pour le fortifier, qui est d'allaiter leurs enfans. Car par ce moyen elles se débarrasseroient d'une liqueur, qui les accableroit par sa surabondance, & qui leur occasionneroit des maladies d'autant plus funestes, qu'elles sone d'une complexion plus fragile. Qu'elles secouent enfin le joug de la coutume, & qu'elles se promettent des avantages d'autant plus grands, de la peine qu'elles prendront à nourrit leurs enfans, que pendant ce tems-là elles évitetont les petits soupers, les parties de plaisir qui se prolongent an dépens du sommeil, les débauches clandestines. & mille autres occasions, qui sont la cause prochaine de leur foible sante, & d'un grand nombre de maladies. 'Ainsi de quelque côté que l'on envilage le conseil que nous donnons ici, on ne pourm

MAT. 1755. 139
empêcher de conclure avec nous que rien n'est us propre, pour conserver la santé des meres que The
allaiter leurs ensans.

'Thése de Médecine.

Hoc optima poscit

Natura, officiique pias in tempore matres Admonet.

Si les meres s'en dispensent, elles risquent beaupup: le lair resusé à l'ensant, peut devenir un pison pour la mere.

Si prohibes, furit in mammas, surbafque dolorum Miscet, & ingrată punas à matre reposcit Padotrophia, Sammathani.

## AVIS ŒCONOMIQUES.

EXTRAITS DES LIVRES, JOURNAUX, ET LETTRES D'ITALIE.

iur le Commerce de Venise, depuis 1173 jusqu'en 1290.

Snite de la page 153 du volune Avril dernier.

E Doge Vital Michel ayant été massacré à
Venisse en 1173, comme s'il eût été coupable
le la mortalité survenue sur la stotte qu'il comaconomiques
nandoit, on jugea à propos de changer la forme
all avoit été observée jusqu'à cette époque, dans
élection du Chef de la République. Les Nobles
le voulurent plus qu'elle dépendit de la volonté
lu peuple. Ils établirent un Conseil souverain

Avis Economiques Elsalico composé de deux cens quarante personnes, choises parmi la Noblesse, les Bourgeois & les Artisans. Les électeurs du Doge surent rirés de ce corps. On créa en même tems douze Tribuns, auxquels on donna le pouvoir de s'opposer aux décrets du Prince, lorsqu'ils leur paroîtroient injustes. Cette forme de gouvernement a subsisté jusques à l'an 1290. Elle étoit favorable aux progrès du commerce. Le Conseil, où étoient admis tous les Ordres de la République, étoit excité par-là à ne jamais perdre de vûe le bien public, & le Doge, obligé de tendre compte de son administration à ce Tribunal, ne pouvoit ni traverser ses vûes, ni rompre ses mesures.

A l'égard des douze Tribuns, choisis dans un peuple d'habiles négocians, & chargés d'examinez les ordonnances du Prince, ils s'appliquerent à reduire en système la science du commerce, que les Vénitiens avoient acquises par une pratique assidue, pour la faire servir de régle au gouvernement, & de base à la positique de l'Erat. La connoissance du droit public, qui leur étoit nécessaite, pour bien juger des ordonnances du Doge, étoit donc rensermée dans l'intérêt du commerce, consideré dans toutes ses parties, & étendu à tous

les objets qui peuvent s'y rapporter.

L'affaire la plus importante, dont le Ministère fut alors occupé, consistoit à chercher les moyens de dédommager la République des pertes, qu'elle avoit essuyées dans le cours de la guerre contre Emmanuel; de rétablir les priviléges dont elle jouissoit en Grece; de conserver & d'étendre ceux qu'elle avoit obtenus ailleurs; d'exciter l'industrie, en protégeant les arts, en multipliant & persectionnant toutes les branches du commerce; d'établir au dehors la consommation des objets de son tra-fic; de faire les plus grands efforts pour supplanter ses concurrens, en y employant tous les ressons

Mar: - 1755. 141

la politique, & au besoin, toutes les forces de cat; d'envoyer de tous côtés des observateurs elligens, qui l'instruisssent de ce qui pouvoit accommiques oriser ses projets, ou y mettre obstacle, pour parer de loin les succès, ou prévenir les inconniens; d'inspirer de l'émulation aux riches nécians, en les aidant à exécuter de grandes enprises; enfin d'établir des loix conformes à ses es, & une discipline exacte, qui sit servir au en de l'Etat les richesses des particuliers.

en de l'Etat les richesses des particuliers.

Tel sut le plan formé par les Tribuns de Venise, successivement exécuté avec aurant d'adresse que bonheur. Sebastien Ziani avoit été élu Doge 173 dans le tems que l'Empereur Fréderie 1, mommé Barberousse, s'exposoit aux anathèmes s Papes Adrien IV & Alexandre III. Ce derer Pontise n'en sut pas moins contraint de céder a force des armes, & de chercher un asyle chez s Vénitiens, qui prirent sa désense. Othon sils. l'Empereur, sut sait prisonnier dans un comett. Cette victoire procura au Pape les satissaions qu'il désiroit, & des avantages solides à la

épubliq**ue.** Celle ci cherchoit depuis longtems à se faire connoître pour Souveraine de la mer Adriatiie, où elle dominoit effectivement. Elle sçue ofiter des dispositions favorables, que la reconpissance inspiroit au Pape, & de l'opinion com-.. une, qui attribuoit au Pontife le pouvoir de sposer des Royaumes & des Empires. Alexandre. insentit à l'institution de cette singuliere céréonie, qui se renouvelle chaque année le jour de Ascension, dans laquelle la République épouse, lemnellement la mer, & prétend légitimer les oits qu'elle a usurpés. Cette souveraineté qu'elle erce sur le golphe de Venise, la met en étar. en défendre l'entrée & le passage à qui bon lui, mble, de visiter les navires qui le fréquentent.

142 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis aconomiques L'Italit. & d'en exiger un tribut. C'est ainsi qu'elle tient la cles du commerce des ports, qui appartiennent sur ce golphe à d'autres Puissances; & c'est encore par-là, qu'elle est devenue le boulevard de l'Italie, oontre les invasions du Turc.

Après la mort d'Emmanuel, arrivée en 1180, la division s'étant mise dans la famille des Empereurs de Constantinople, leur thrône sut inondé de sang. Andronic sit mourir la veuve d'Emmanuel, & étrangler Alexis II, dont il étoit l'oncle & le tuteur, pour usurper sa couronne. Isac vint à bout de soulever le peuple contre Andronic, qu'il sit pendre, & monta sur le thrône en 1185. Il sue dépossed dix années après par Alexis son frere; celui-ci lui sit subir, en le privant de la vûe, le même sort, que les sils d'Andronic avoient éprouvé de sa part. Ces troubles servirent à l'aggrandissement de la République de Venise; & ce sur le commerce, qui la mit en état d'en prositer.

Les Princes Chrétiens entreprirent une célébre Croisade en 1199, & demanderent aux Vénitiens des vaisseaux, pour transporter leur armée en Syrie. La République considérant qu'elle n'avoit pas retiré des expéditions de cette nature, dans lesquelles elle étoit entrée, tout l'avantage qu'elle en attendoit, & que les priviléges de commerce, qu'on lui avoit accordés en conséquence, avoient été communiqués par la suite à ses concurrens, les Pisans & les Génois, ne voulut donner ses vaisseaux, accompagnés de soixante galéres bien armées, qu'à condition qu'elle partageroit les conquêtes, & la possession des places que l'on prendroit.

Les Croisés, parmi lesquels se trouvoient Baudouin Comte de Flandres, & Boniface Marquis de Montserrat, se rendirent à Venise dans l'été de l'an 1202. La République les engagea par aragent à lui prêter leurs forces, pour soumettre les

Istriens, & faire rentrer dans son domaine la ville = de Zara, dont le Roi de Hongrie s'étoit emparé. La florre vint ensuite hyverner en Dalmatie. C'est menniques là, qu'on vit arriver Alexis, fils de l'Empereur Isaac, qui par ses larmes & par ses promesses,

::=

:=

::

d'Italia.

toucha tellement les Vénitiens & les Princes Croises, qu'ils entreprirent de rétablir son pere sur le thrône. On mit à la voile au mois d'Octobre 1202. & l'on assiégea Constantinople au mois de Juillet de l'année suivante. Isaac fut délivré de prison après que l'ulurpateur eut pris la fuite, & pour sa, risfaire aux conditions du traité conclu avec Alexis, ce Prince se dépouilla de ses richesses, dont les Vénitiens eurent la meilleure part. Mais les. exactions que l'un & l'autre exercerent sur leurs. sujets, pour se mettre en état de remplir leurs engagemens, furent la cause d'un soulévement, dans lequel on fit mourir Alexis, & l'Empire sut envahi par un homme de la lie du peuple nommé Marzuphle. Celui-ci ne tint pas longtems contre les armes des Croilés, qui parragerent les dépouilles, après l'avoir chassé. Baudouin fut élû Empereur en 1204, & les Vénitiens eurent pour récompense presque toures les isles de la mer Egée & de la mer Ionienne.

· Il n'est pas douteux que la République ne sût redevable d'un si considérable accroissement de puissance, à la richesse de son commerce, qui lui avoit donné le moyen de fournir dans cette occasion plus de trois cens cinquante vaisseaux ou galéres. Dans la disposition qu'elle sit de ses nouvelles conquêtes, on voit éclater la finesse de sa politique. Les Grecs n'étoient pas ailés à gouverner, ni assez opulens, pour qu'on pût lever sur eux de grands subsides. Il auroit fallu beaucoup de galóres & de troupes, pour tenir dans l'obéissance les Insulaires devenus sujets des Vénitiens. Ceux-ci prirent le parti de céder les places, qui leur étoieng

Avis aconomiques d'Isalie. échûes, à ceux qui seroient assez puissans pour s'y maintenir, & les posséder en sief, s'en réservant néanmoins la souveraineté, avec le pouvoir d'y mettre des troupes, de les secourir, de les défendre, & d'y imposer des tributs équivalens à l'avantage de la posséssion. Loin que cet arrangement ruisit à la facilité du commerce, il n'en devint que plus considérable & plus étendu, ces isses étant très sertiles, & produisant des fruits recherchés. La Republique retint encore la garde des passages, & conséquemment la faculté d'affoiblir, ou de ruiner à son gré le commerce de ses concurrens.

Cependant l'isse de Crete ou Candie, n'étoit point dans son lot. Elle avoit été donnée au Marquis de Montserrat. Sa fertilité & sa situation, à l'entrée de l'Archipel & de la mer du Levant, à portée de l'Egypta, où aboutissent, par la mer Rouge & le Caire, les riches marchandises de l'Inde & de l'Arabie heureuse, étoient bien propres à exciter la convoitise des Vénitiens. Le Marquis consentit à échanger son Isse contre le royaume de Thessale, que la République acheta de Baudouin,

pour quatre-vingts mille marcs d'argent.

Les affaires des concurrens du commerce de Venile, c'est-à-dire, des Pisans & des Génois, n'ézoient pas à beaucoup près dans un état aussi florissant. Ils se faisoient alors une cruelle guerre. Elle sut suspendue en 1187, par l'Empereur Fréderic, qui les amena en Syrie, où les Chrétiens strent plusieurs conquêtes sur Saladin. Henri, successeur de Fréderic, occupa ensuite les forces de ces deux peuples, à reprendre sur Tancrede le royaume de Sisile. Certe entreprise étoit d'aurant plus de leur goût, que leur commerce étoit extrêmement gêné, par les priviléges exclusis que les Vénitiens possédoient dans cette Isse. Lorsqu'ils eurent terminé cette expédition, ils recommencement de saire la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est de la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre, qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre qui dura depuis 1195, insqu'est des saires la guerre qui dura depuis 1195, insqu'est des saires des saires des saires de la guerre qu'est de la g

Avis

d'Italic.

Julqu'en 1212. Mais les Génois s'étant apperçus du préjudice qu'apportoit à leur commerce la possession de Candie par les Vénitiens, ils tenterent d'y menniques exciter un soulevement, par l'entremise d'un Seigneur de cette Isle, nommé Henri, homme hardi & inquiet, qui donna beaucoup d'occupation au Doge Renaud Dandolo. L'Isle fut prise & reprise. Les Vénitiens, pour se venger des Génois, leur susciterent bien des ennemis, & leur déclarerent une guerre qui dura deux cens ans, & qu'on peut appeller la guerre du Commerce ; parce que le commerce en sut effectivement le principal motif, entre deux peuples qui n'avoient d'autre ambition

que d'y primer.

H

17 · 11 · 12

Z

:3

,:

:

:

Les Génois envoyerent des Corsaires dans tous les parages, où ils pouvoient espérer de faire quelques priles sur les Vénitiens. Cette ci firent des armemens considérables contre leurs ennemis, & prirent douze de leurs vaisseaux. Les Pisans se joignirent en 1215 aux Vénitiens de Constantinople, & avant fait voile en Sicile, s'emparerent des marchandiscs, que les Génois y venoient d'apporter de Levant. Cette perte les rendit plus faciles à écouter des propositions d'accommodement. On conclut une trêve, qui fut renouvellée en 1218. & prolongée depuis à diverses reprises, jusques en 1258.

Dans ces premieres années du treiziéme siécle. 12 République forma un établissement nouveau. très-propre à augmenter ou à faire valoir son commerce. Elle étoit depuis longrems dans l'usage d'enlever toutes les étoffes de soye qui se fabriquoient à Athenes, Thebes & Corinthe. Les guerres survenues avec les Empereurs d'Orient avoient interrompu & ruiné ce commerce. Il avoit fallu, comme on l'a dit plus haut, se rabbattre sur les Exoffes de Palerme, dont la traite fut également incerdite aux Vénitiens, par la conquête que l'Em-

Mai 1755.

Avis pronomiques g'Italie, pereur Henri sit de la Sicile. Pour parer à de semblables inconvéniens, la République avoit résolu d'attirer à Venise les meilleurs ouvriers de Grece, & d'établir des manufactures dans ses Etats. Mais divers obstacles s'opposoient à l'exécution de ce desseur. Il falloit élever des vers à soye, & planter des mûriers, ou tirer des soyes du dehors. Peut-être même n'auroit-on pû se passer des soyes de Grece & de Sicile, sans s'exposer à faire des étosses insérieures à celles de ces pays; & l'achat n'en auroit point été permis aux Vénitiens.

La divition de l'Empire d'Orient leur fouruit le moyen de se tirer d'embarras. Par le partage sait entre les Princes croisés en 1204, Corinthe appartenoit au Marquis de Montserras, & Thebes aveç Athenes à Geoffroy de Ville-Hardouin, Ce dernier l'rince eut des démêlés avec l'Empereur Baudouin & avec le Marquis, qui s'empara d'Athenes,

Le Gouvernement de Venise mit à profit ces circonstances. Il débaucha les ouvriers en soye, & sira en même tems les matieres dont il avoit besoin, pour monter & entretenir ses nouvelles manusactures. Les Princes qui regnoient en Grece, étoient trop soibles pour s'y opposer. Au premier bruit de cet établissement, la jalousie des Génois se réveilla, & ils recommencerent la guerre.

La République sentit, que ce n'étoit point assez pour elle d'avoir créé ce riche sonds de commerce, si elle ne trouvoit le moyen d'assirer au dehors la consommation de ses étosses, & d'empêcher celle du dedans: celle-ci n'eût servi qu'à entretenir le luxe des sujets, aux dépens des richesses de l'Etat, qui se seroient dissipées dans l'achat des soyes crues, que l'on tiroit du pays étranger. Le premier point n'étoit pas difficile, par les correspondances que la République entretenoit dans toute l'Europe. Elle pourvût au second par des loix somptuaires, dignes de sa prudence, Car pour ne point donner aux

étrangers un exemple de sagesse, qu'ils auroient = pû imiter à son détriment, elle se garda bien d'interdire les étoffes de soye à tous ses sujets indiffé-aconomiques remment; mais elle se contenta d'en défendre l'usage au peuple. La permission de s'en servir, qu'elle accorda sculement aux Nobles, excita, comme 'elle l'avoit prévû, les nations étrangeres à être plus curicules d'un habillement, qu'un peuple si l'age sembloit regarder comme une décoration réservée à la Noblesse.

d'Italica

La République porta ensuite son attention sur la perfection des étoffes qu'elle faisoit fabriquer. Celles de Grece étant tombées dans l'opinion du Public, elle s'appliqua à les imiter pour la forme; mais elle eut soin de donner aux siennes une qualité, qui les rendoit supérieures. A l'égard de celles de Palerme, comme elles se soutenoient dans un haut dégré de reputation, les Vénitiens ne pouvoient obtenir la présérence, qu'en imaginant des étosses d'une espece & d'un goût dissérent, & qui fussent propres à d'autres usages. En quoi ils réus-

sirent très-bien.

Ils s'attacherent encore à faire en sorte, que eurs étoffes fussent à meilleur marché que celles es fabriques étrangeres, en même tems qu'elles emportoient pour la bonté & la beauté. Ils parnrent aisément à ce but par deux moyens qui ar étoient propres. L'un de tirer les soyes de la emiere main, de les acheter eux-mêmes fur les ux, & de les importer dans leurs vaisseaux. Ils pient des négocians, qui possédant des fonds menses, n'avoient pas besoin d'emprunter de gent pour leurs achats, ni de payer des inté-; & qui étant seuls capables de faire des mars considérables, étoient conséquemment les tres de mettre le prix qu'ils vouloient aux maridises, en les achetant, & d'en encherir la ir après les avoir achetées. Le Gouvernement

JOURNAL ECONOMIQUE.

conomiques Platie,

tenoit d'ailleurs la main, à ce que les marchands ne courussent point sur le marché les uns des qutres, ni dans l'achat ni dans la vente.

Le second avantage des Vénitiens confistoit dans le bas prix de la main-d'œuvre. Accoutumé à vivre de peu, à se nourrir d'alimens communs & grossiers, gêné par les loix somptuaires, le peuple, dont les ouvriers font partie, n'exigeoit pour

les journées qu'un salaire très-modique.

Outre cela, le Gouvernement ayant confidéré, qu'il est plus avantageux à l'Etat d'y faire entres beaucoup d'argent par le commerce de dehors, que de prendre pour les besoins des droits sur les marchandiles qu'on exporte, parce que ces droits nuifent à la consommation étrangere, retardent ordinairement l'entrée de l'espece, & rendent vaine en partie l'imposition; par cette raison, dis je, le Gouvernement de Venise exempta de tous droits les étoffes de saye, qui sortoient pour être consommées dans le pays étranger.

Quant à la qualité de l'étoffe, & à la disposition de la matiere qui y est propre, la République y pourvût par des statuts, qui ne permettoient à aucun ouvrier de s'attacher à plus d'une espece d'ouvrage; moyen infaillible d'atteindre à la perfe-Aion de chacune. On eut d'ailleurs l'attention de se conformer dans la fabrication des étoffes, au goût des étrangers, plûtôt qu'à celui des Vénitiens

mêmes.

Les Génois ayant conclu une trêve avec eux, ces deux Peuples se croiserent en 1219, sous prétexte de défendre la Terre-sainte; mais leur but principal étoit d'y établir un comptoir. A leur arrivée le siège de Damiette sut poussé avec tant de vigueur, que la place fut obligé de se rendre l'année Tpivante.

Venise ne retira aucun fruit de cette expédition , se qu'il saut peut-être attribuer à l'occupation, its leur donnerent les troubles qui sétoient élevés ins l'isse de Crète, & qui durerent plus de cent ixante ans. En 1224 ils acquirent l'isse de Ce-1210nie, & furent les maîtres des affaires à la sur de Constantinople, sous le regne de l'Empeur Robert, Prince foible & mol. Sous Baudouinere & successeur de Robert, & pendant la Rémee de Jean de Brienne, Roi de Jérusalem, ils féndirent cer Empire contre le Roi de Pont &

Aris courmi jiese Bluslice

Prince de Lesbos. Ils secoururent Gregoire l'Aontre l'Empereur Fréderic; moins pour obliger
Pape, que pour se venger de la perte de leur
ivilege de Sicile, ou pour parvenir à les faire
tablir; à quoi ils ne purent réussir, les sorces de
impereur s'étant trouvé supérieures. Ils curent à
paiser plusieurs révoltes des litriens, & à traitet
ec le Roi de Hongrie, de la paix de la Dalmarie.
s sirent une rédaction de leurs loix, & créérent
nouveaux Magistrats, pour favoriser leurs noulles manusatures de soye. Ensin ils secoururent
talie & le Pape contre le tyran Ezzelin.

Fn 1257, les Génois apaes avoir fini les guerres, ils avoient eu à soutenir contre diverses Puisnces, & rétabli le calme au-dedans de leur Réblique, se crurent en état d'abbaisser les Vénins, dont la concurrence dans le commerce ne
ssoit de les allarmer; & violerent les premiers
trêve jutée six ans auparavant, par les Plénipo-

ntiaires des deux Puissances.

Pour connoître le véritable motif de cette guer, il est nécessaire de sçavoir que, lors de la conête de la Terre-sainte, Baudouin, successeur de defroy de Bouillon au soyaume de Jérusalem, mit à son pouvoir la ville de Ptolémaïde, trement S. Jean d'Acre, port de la mer de Phéie, très-propre au commerce. Il sut assisté dans te expédition par les Génois, auxquels il acAvis aconomiques d'Isalie.

corda une partie de la ville pour y former les établissemens qu'ils jugeroient à propos, avec le droit d'ériger des tribunaux & un souverain Magistrat, pour y commander la nation.

Ptolémaïde fut prise en 1187, par Saladin, & reprise par les Chrétiens en 1191. On fit ensuite un traité avec ce Sultan, qui lui adjugea toute la Palestine, à la réserve de la côte maritime, depuis Jaffra jusqu'à Tyr, laquelle demeura aux derniers. Alors toutes les nations Chrétiennes eugent un quartier dans Ptolémaïde avec une liberté entiere d'y négocier; & cette ville devint le plus fameux marché de l'Asie. Les Vénitiens & les Génois qui s'y trouvoient, toujours ambitieux & jaloux de leurs avantages réciproques, eurent ensemble diverses querelles, que la sagesse du Magistrat des deux Nations sçut étouffer à propos. Mais celle qui s'éleva au sujet de l'Eglise de Saba, eut les suites les plus fâcheuses. Cette Eglise avoit été possédée en commun jusques vers l'an 1257. Alors les Génois prétendirent en défendre l'entrée aux Vénitiens, qui voulurent courir aux armes; mais se trouvant les plus foibles, parce que Philippe de Montfort Commandant des François favorisoit leurs ennemis, ils prirent la résolution de s'embarquer sur leurs vaisseaux, & d'abandonner la partie.

Le Pape Clement IV ayant inutilement tenté d'accommoder ce différend, la mer fut bientôt couverte de Corsaires de l'une ou l'autre part. Mais les Vénitiens armerent une flotte, vintent à Ptolemaïde, & ayant forcé l'entrée du port, y prirent deux galéres Génoises, & mirent le feu à vingttois navires de charge, qui étoient à l'anchre. Ils entrerent ensuite dans la ville, s'emparerent de l'Eglise de Saba; mais les Génois étant accourus,

firent un grand carnage de leurs ennemis.

Telles furent les prémices de la guerre cruelle, dans laquelle les Chrétiens de Syrie s'intéresserent diversement. Ces troubles donnerent au Soudan accomemiques Bendocdat la facilité de ruiner les fauxbourgs de Ptolémaïde en 1262', & de s'emparer successivement des places occupées par les Templiers, nommement de la ville d'Antioche, en 1268.

d'Italie.

Les Génois appuyés de l'alliance de Michel Paléologue, prirent la ville de Constantinople en 1261, & réduissrent l'Empereur Baudouin à la né-Cessité de fuir avec Pantaleon Patriarche Vénitien. Ils eurent pour récompense la ville de Smyrne & l'isse de Chio. Mais Michel renonça à leur alliance, après le combat naval qu'ils perdirent contre les Vénitiens à la vûe de la Sicile en 1266. Genes remit une flotte en mer, qui s'empara de Sidon en Crete, maintenant la Canée, & en rapporta de riches dépouilles, après avoir saccagé & b:ûle vette ville. Le Pape reussit à suspendre les effets de l'animosité de ces deux Peuples, en les faisant convenir d'une trêve l'an '1270.

Les Historiens de Venise racontent que cette ville fut alors affligée d'une famine cruelle, durant laquelle ils prétendent que les peuples voisins cusent l'inhumanité de leur refuser des grains. Ils ajoutent que c'est à cette occasion, qu'on sit une foi qui subsiste encore aufourd'hui, par laquelle les vaisseaux marchands qui navigent dans le golz phe, sont tenus de payer un droit de peage à la République, & de venir à Venise pour y faire estimer leurs marchandises. On établit en même tems un Magistrat chargé de prévenir & d'empêcher 12 fraude avec un nombre de vaisseaux suffisant. pour garder la Côtel? La justice ou la légitimité de ectic loi n'est pas prouvée; mais le but en est senfible. En gênant le commerce de leurs voifins, les Venitiens one prefendu l'activer tout entier à Ve52 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis Sconomiques d'Italie. nise, & favoriser le fret de leurs navires. Ceux de Bologne & quelques autres, s'opposerent en vain à l'établissement de la loi, en déclarant-la guerre aux Vénitiens. Ils eurent du dessous, & surent obligés de conclure la paix, à condition que le Fort qu'ils avoient élevé à l'embouchure du Pô, seroit détruit, & qu'ils subiroient la loi du Péage Vénitien pour le transport de leurs essets, à la réserve de certaines marchandises qui surent déclarées exemptes.

Dans ces entrefaires, un secours fourni par les Vénitiens à Michel Paléologue, qui regnoit sur une partie de l'Asse-Mineure, leur procura un renouvellement d'alliance avec ce Souverain, ce traité leur devenoit sort utile par rapport aux

Génois.

Ceux d'Ancone ayant commis quelques fraudes contre la loi du Péage Vénitien, la guerre fut sur le point d'éclater. Mais Venise ayant eu la prudence de s'en remettre à la décision du Pape, qui avoit besoin d'eux pour les secours de la Terresainte, & qui tenoit alors un Concile général à Lyon, il sut déclaré que les Vénitiens avoient droit de lever un droit pour la désense de leur golphe, contre les Sarrasins & les Pirates. Ainsi la République n'ent plus besoin de s'autoriser du motif obscur & incertain, qui y avoit donné lieu.

Cependant le peuple d'Ancore refusa de s'y soumettre. La guerre fur vive & opiniâtre. Denx acttes Vénitiennes furent dissipées. Mais la République en ayant bientôt équipé une troisseme, ceux d'Ancore craignant d'être ensin accablés, après avoir vainement imploté la médiation du Pape, conclurent la paix par la reconnoissance du Péage, & de la souveraine autorité des Vénitiens sur toute la mer Adriatique.

En 1280, une nouvelle guerre, commencée,

Mar: 1755.

dit-on, en 1276, éclata entre les Républiques rivales, je veux dire, entre Genes & Venise. Il y eut deux combats de mer, où les Vénitiens furent resumments battus; mais les embarras survenus à chacun des deux partis, ralentirent bientôt les hostilités, de sorte que la paix sut entretenue jusqu'en 1293. Après cette époque, le feu de la discorde se ralluma, & devint encore plus vif qu'auparavant.

5

...

:17

ĺ

i.

: :

Ξ

2

\_ Avis d'Isalie.

## EXTRAITS DES LIVRES, JOURNAUX, ET LETTRES DE PORTUGAL.

Pat M. l'Abbé de GARNIER, Docteur en Théologie, Promier Géographe de S. M. le Roi de Pologne, a Duc de Lorraine; de l'Académie des Arcades de Rome, &c. vivant à Lisbonne.

Orlque j'ai cédé aux instances que l'on m'a 🚍 Le faites de me charger de la partie du Journal Economique qui regarde le Fortugal, j'ai moins menomiques consulté mes forces, que le désir de me rendre de Portugal. utile à ma patrie. Que n'ai-je les talens supérieurs & la vaste érudition qui me servient nécessaires pour remplir la tâche que l'on m'a imposée! Des soins multipliés, une application constante rechercher ce que le Royaume que j'habite offre de curieux & d'intéressant pour le but que l'on se propose, seront au moins la preuve & le témoignage de ma bonne volonté.

En partageant les travaux des Sçavans, qui depuis plus de quarre années enrichissent ce Journal du fruit de leuts veilles, si je ne puis pas me flatter de participer à la gloire qu'ils le sont acquile. & qui prend chaque jour de nouveaux accroissemens; j'aurai la fatisfaction d'imiter leur zele, &

Avis aconomiques de Portugal, de concourir aux vûes de l'essimable Citoyen qu'à a formé le projet de cet utile Recueil, & qui a eu assez d'adresse, de courage & de bonheur pour surmonter tous les obstacles qui s'opposoient au succès de son entreprise. Le moindre dégré d'estime dont le Public daignera récompenser mes esforts, me sera toujours cher & honorable, & je n'oublierai rien pour m'en rendre digne.

Parmi le grand nombre d'Ecrivains Portugais, qui se sont distingués dans la carrière des Lettres, plusieurs ont publié d'excellentes choses relatives à l'objet de ce Journal. Si je ne réussis pas au gré de mes Lecteurs dans l'exécution de la partie qui m'est assignée, il ne faudra s'en prendre qu'à moi, qui n'aurai pas sçu présenter sous un beau jour, & bien mettre en œuvre les riches maté-

riaux que j'ai sous la main.

Je ne m'en tiendrai pas uniquement à traduire, à extraire, à analyser des sivres; je publierai aussi mes observations sur la température de l'air & les productions de la terre. Il importe de comnoître les divers dégrés de chaleur & de froid, l'étonnante variété des causes auxquelles il saut attribuer les changemens qui arrivent si souvent, & qui se succédent quesquesois si rapidement dans l'atmosphere, les vicissitudes des saisons, & la maniere dont la nature opére en des climats dissérens, & dans un même pays.

Cet'e occupation est, j'en conviens, d'une secheresse rébutante; mais elle peut devenir utile: en faut-il davantage pour la rendre intéressante : Je suis persuadé qu'une suite exacte de semblables observations dans les principales parties du monde, ne seroit point un recueil infructueux, qu'elle augmenteroit nos connoissances physiques, & seroit d'une importance réelle à bien des égards. Car les phénomenes de la nature, quoique variés à l'instini, sont pourtant liés par des rapports qui se développent & deviennent plus sensibles, à mesure qu'ils sont rapprochés & comparés en plus grand nombre. C'est ce qui n'a fait economiques prendre la liberté de demandér à un Ministre de Portugal.

Etranger, (M. De C. E. D. A.) qui daigne m'honorer de ses bontés, la permission d'insérer sei les Observations Météorologiques qu'il a faites l'année dernière dans cette Cour, où il réside depuis long-tems, & où son rare mérite le sais jouir d'une très-haute considération.

Quant au morceau sur le Portugal, par lequel j'ai cru devoir débuter, il est de la composition d'Emmanuel Severim de Faria, Chantre & Chanoine de la Méttopole d'Evora, docte Antiquaire, & ce qui est encore plus estimable, Citoyen vertueux, qui a consacré à la gloire & au bien de sa patrie tous ses Ouvrages, dont il est sacheux

qu'une partie confidérable le foit perdue.

Cette pièce qui m'a para convenir au Journal, se trouve au commencement des Notitias de Porsugal, vol. in-folio, qu'il publia en 1613, se qui éroit devenu excessivement rare, lorsqu'ensir le seu Pere Dom Joseph Barbosa, sçavant Théatin, de l'Académie Royale de Lisbonne, l'a fait réimprimer en 1740, avec des augmentions considérables.

Il y est traité de l'utilité que la Portugal retiréroit d'un plus grand nombre d'habitans; des moyens qu'il peut employer pour augmenter sa milice; son commerce, son agriculture & sa uavigation; des causes de sa dépopulation, & des remédes qu'on peut y apporter.

Tout cela-forme un tableau intéressant, où le Lecteur appeteura quelques traits qui lui tappel-Jeront ce qu'on lit dans un Livre fort célébre, (a)

<sup>(</sup>a) Les Lettres Perfannes.

Avis meenomiques de Pertugal,

qu'il y a moins d'hommes à présent qu'autrefois; que la terre est dépeuplée en comparaison de ce qu'elle étoit il y a deux mille ans. Nous montre-rons que notre Auteur, n'est pas le seul qui contredise cette proposition.

Sur les moyens que le Portugal peut employer pour augmenter le nombre de ses habitans, les sorces de sa milice, son agriculture & sa navigation.

L est dans l'ordre de la nature que les Nations s'accroissent; le nombre des Portugais diminue au contraire depuis l'année 1500 jusqu'à nos

jours (a). Quelle en peut être la cause?

Si nous vouions réfléchir un moment sur ce qu'on lit dans l'Histoire ancienne, nous avouerons que depuis le Déluge jusqu'à nos jours le genre humain s'est continuellement multiplié, & qu'il prend chaque jour de nouveaux accroissemens (b).

(a) Emmanuel Severim de Faria publia son Ouvrage en

<sup>(</sup>b) Les Lettres Persannes disent précisément le contraire de ceci, & M. de Voltaire combat la proposition contenue dans ces fameuses Lettres. Qu'il me sont permis, pour donner plus de poids aux preuves d'Emmanuel Severim de Faria, de rapporter ici ce que je me souviens d'avoir lu dans un ouvrage de M. de Voltaire , Rome, il est vrai, dit ce cl-., lebre Ecrivain, avoit anciennement plus d'habitans qu'auso jourd'hui. Alexandrie & Carthage étoient de grandes Vil-, les; mais Paris, Londres, Constantinople, le Grand-, Caire, Amsterdam, Hambourg, n'existoient pas. Il y , avoit 300 Nations dans les Gaules; mais ces 300 Nations one valoient la France, ni en nombre d'hommes, ni en in-, dustrie. L'Allemagne étoit une forêt, elle est couverte de , cent Villes opulentes. On crie toujours que ce monde dé-, génére, & on veut encore qu'il fe dépeuple. Quoi donc , nous faudra-t-il regretter les tems où il n'y avoir point de

Mais laissons là les Historiens des tems trop reculés, & rapportons ici succinctement le témoignage des Livres Saints. On y voit une seule mesnemiques famille, huit personnes en tout, échapper au déluge universel, répeupler la terre & la remplie d'habitans. Soixante-dix personnes de la famille de Jacob viennent en Egypte, & s'y multiplient si prodigieusement, qu'il en sort dans la suite 600000 hommes portant les armes. Quel devoit être le nombre des femmes & des enfans issus de ces 70 personnes, & qui sortirent aussi d'Egypte en même tems? Il n'est point marqué dans l'Ecri-

' ture Sainte. Il suffit de jetter les yeux sur les Tables géographiques de Prolomée, & de porter ensuite ses regards sur celles d'Abraham Ortelius, qui sont dans son Théatre du monde, pour voir clairement qu'il y avoit du tems de Ptelomée beaucoup moins sans comparaison de bourgs & de villes, qu'il n'y en a présentement. Combien connoissons-nous aujourd'hui de grandes villes nouvellement bâties & très-peuplées?

Vainement voudroit-on objecter qu'en ce temslà on connoissoit bien moins l'état des Provinces qu'on ne le connoît de nos jours; car cela ne peut s'entendre que de l'Inde & d'autres pays inconnus, dont Ptolomée ne pouvoit avoir une connoissance parfaite. Je prends les exemples que je cite dans les différens Etats de l'Europe, comme l'Italie, la France, l'Espagne, dans chacun desquels il y a même présentement un plus grand nombre de lieux habités qu'il n'y en avoit anciennement.

Bosius contre Machiavel, l. 3, chap. 1, compte

se grand chemin de Bordeaux à Orléans, & où Paris étoit 39 une petite Ville dans laquelle on s'égorgeoit? On a beau dire, l'Europe a plus d'hommes qu'alors, & les hommes valcht mieux.

158 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis megnemiques de Portugal.

feulement dans le Royaume de Naples plusieurs milliers d'habitans de plus qu'il n'y en avoit dans toute l'Italie ancienne, selon strabon, Ptolomée, & le calcul de Pline même, lequel a compté jusqu'aux hameaux; & cependant Bosius n'a compris dans sa supputation aucun village qui air moins de 300 habitans.

La Flandre, composée de 17 Provinces, renferme 208 villes, plus de 6300 bourgs, & se nombre des châreaux, forteresses, & des hameaux, qu'elle renferme, est immense. Nous sçavons que l'an 878 le l'ape Jean VIII dans le Synode de Frayes accorda un feul Evêque pour la Flandre, parce qu'elle éroit alors un pays couvert de bois, mal peuplé, & qu'on n'habitoit & ne cultivoit que depuis peu.

Les isses de Hollande & de Zélande qui sont actuellement si peuplées, étoient dans le huitième siècle presque couvertes de l'Océan: des hommes, laborieux & pleins d'industrie ont seu dompter la mer, & découvrir peu à peu ces isses, qui sont aujourd'hui remplies de villes sortes & opulentes.

Nous voyons dans les descriptions de Jean Brahum que presque toutes les villes ont deux enceintes; la premiere ou l'intérieure petite & resserrée; la seconde, c'est-à-dire, l'extérieure est considérablement plus grande, elle renferme une plus vaste étendue, parce que les habitans augmentant en nombre n'ont pû être renfermés tous dans les premiers murs; il a fallu nécessairement reculer les bornes des vieilles enceintes, en tracer de nouvelles, & élever d'autres murailles.

Mais pourquoi nous fatiguer à chercher chez les Etrangers des exemples d'une vérité dont nous avons chez nous une preuve manifelte. Arrêcons nos regards sur notre Royaume, voyons ce qu'il étoit anciennement, & ce qu'il est de ags, jours. Depuis le regne de Don Alfonse-Henry jusqu'à

présent, c'est-à-dire, jusqu'à celui de Don Jean

IV, proclamé Roi le premier Décembre 1640, Avis
notre pays ne s'est pas moins augmenté qu'aucun reonomiques
autre de ceux que j'ai nommés.

de Pertagal.

Il est facile de s'en assurer par la liste des villes & des bourgades que nos Souverains & quantité

de Seigneurs ont fondées.

Le premier de nos Rois, Don Alfonse-Henry, fit bâcir les bourgs d'Almada, de Villa-Franca, de Villa-Verde, d'Azambuja & de Lourinham.

Sous le regne de Don Sanche on peupla par ses ordres les bourgs de Penamacor, de Sortella, de Valença dans la Province du Minho, de Montemoro-novo, de Penella, de Figueiro, de Covilham, de Folgozinho, & la ville de Guarda.

Le Roi Don Alfonse III sit de nouvelles populations dans différentes parties du Royaume où il n'y avoit point d'habitans auparavant. Il sit bâtir de nouveau la ville d'Estremos, rebâtir & repeupler le bourg de Pinhel, Vinhais, Villa-stor, Mirandela, Freixa-de-Espada-na-cinta, Villa-novada-Cerveira, Villa-Real, Muja, Salva-Terra, Atalaya, Aceteira, Montargil, & plus de 40 villages.

Mais celui qui a surpassé tous ses prédécesseurs : est le Roi Don Denis, que nous reconnoissons

avoir peuplé la moitié du Royaume.

Depuis que l'Infant Don Henry commença la découverte des côtes d'Afrique, des isles dans l'Océan, & jusqu'à l'Inde, les populations Portugaises s'augmenterent extraordinairement; car on peupla toutes les isles, le Brésil & la côte d'Afrique; on fonda toutes les nouvelles villes, forteres es autres habitations Portugaises qui sont dans l'Inde. Il est constant que nous avons formé hors de chez nous une quantité étonnante de peuplades, parmi lesquelles on peut compter pluseurs grandes villes.

Avis aconomiques de Portugal.

Cependant nous éprouvons aujourd'hui une grande disette d'hommes, tant pour la milice que pour la navigation, & sur-tout pour la culture des terres. Nos laboureurs, faute de domestiques Portugais, sont obligés de se servir d'esclaves de Guinée & de mulâtres.

Quelles peuvent être les causes de ce dépérissement? Examinons pourquoi l'Etat manque & de

peuple & de noblesse.

Nos conquêtes sont la premiere cause de ce défaut d'habitans que le Royaume souffre actuellement. Elles ont été à la vérité d'une grande utilité pour la propagation de l'Evangile, & pour l'avancement du commerce du monde entier; mais elles ont diminué nos forces & frustré le Roy ume d'une infinité d'hommes qui lui étoient nécessaires.

Aussi depuis nos découvertes jusqu'à présent, loin que le nombre des habitans ait augmenté, comme il le falloit, soit pour maintenir toutes les différentes populations qu'il y avoit en Portugal, soit pour nous désendre de nos ennemis, pour les répousser, & les attaquer même en cas de besoin; nous nous sommes affoiblis, & cet affoiblissement devient plus sensible de jour en jour. Notre pays se dépeuple encore par ces différens corps de troupes qui en sortent toutes les années pour garder nos conquêtes, & par toutes les colonies que l'on tire d'ici pour les entretenir.

C'est pourquoi le nombre des hommes en général a beau s'accroître, ainsi que je crois l'avoir montré, la Nation Portugaise, depuis ses conquêtes, va toujours en diminuant; non pas que la nature n'y fort aussi féconde que par-tout ailleurs, mais parce que les Portugais sortent tous les jours de leur patrie pour aller peupler & defendre tant de villes & de villages, & dans des

pays si vastes & si éloignés.

Aufi voyons-nous que depuis nos découvertes on n'a plus fondé, comme anciennement, en Portugal ni bourgs, ni villages.

Le Roi Don Jean I, allant pour conquérir de Persagel.

Ceuta, mena avec lui plus de vingt mille hommes; Don Alfonse V passa en Afrique avectrente mille combattans. Ces entreprises ont été très-préjudiciables aux forces du Portugal; car lorsque Don Sebastien leva les troupes qu'il condussit en Afrique, où il périt, il y avoit alors si peu de monde, que quoiqu'il enrollât de force la plus grande partie des soldats, il ne pût cependant assembler qu'une armée d'onze mille Portugais. Par où l'on voit évidemment que le Portugal manque d'habitans, & que ses conquêtes en sont la pre-

tous les jours fait sentir davantage.
C'est ce qui nous a mis dans la nécessité de faire venir des Cafres & des Indiens pour remplacer nos domestiques. On en avoit déja fait venir pour les ouvrages ordinaires une si grande quantité sous le regne de Dom Jean III, que Gareia de Resende

miere cause, puisque dès le tems où il a commencé à en faire, cette diminution de sujets s'est

dit dans une strophe de ses melanges,

Vemos no Reyno meiser Tantos Casivos créscer, E irem se os natura is; Que se assim sor, serao mais Elles quenos a meuver.

C'est à-dire :

Nous voyons tant d'esclaves s'introduire & se multiplier dans le Royaume, & tant de sujets naturels en partir, que si cela continue, ils serons à mon avis en plus grand nombre que nous.

La seconde cause qui prive le Royaume d'habitans, c'est que les sujets n'y trouvent pas les

## 162 JUURNAL ECONOMIQUE.

Avis aconomiques de Portugal. moyens de gagner leur vie, & d'y mettre en œuvre leur industrie. Le travail est pourtant la ressource que la Providence a destinée, & qu'elle menage à tous les hommes pour se soutenir. Toutes les fois que les sujets n'ont pas de quoi subfister, ils ne veulent point se marier; ce qui par une suite nécessaire produit une infinité de vagabonds, hommes & femmes, qui courent & se répandent en foule dans les villages & les bourgades ou ils mandient honteusement (a). Si on leur reproche leur oissveté, leur paresse & la honte de leur profession, its répondent que ne trouvant pas à travailler, il faut bien qu'ils recourent aux aumones. Une autre partie des sujets passe chez l'Etranger, & se retire principalement en Castille, dont le voisinage favorise leur retraite. Cette partie de l'Espagne étoit remplie, avant la proclamarion de Dom Jean IV en 1640, d'un si grand nombre de Portugals, que selon le témoignage de gens dignes de foi, ils composoient la quatrieme partie des habitans de Séville; de sorte que dans plusieurs tues de cette ville on y parloit la langue Portugaise au lieu de la Castillanne. On pouvoit dite presque la même chose de Madrid. Il est notoire que dans toute la Vieille Castille & dans l'Estramadoure, la plus grande partie des ouvriers étoient Portugals; ils alloient gagner leur vie dans ces Provinces, n'ayant pas de quoi s'occuper dans leur patrie.

<sup>(</sup>a) Je ne vois pas que depuis 1655 jusqu'aujourd'hui en 1755, ce qui fait un liécte entier, on ait remédié à ce mal. The Portugal & en particusier la ville de Lissonne sont plessa a'une mustitude innombrabia de masterables. & d'indignés fainéans qui fopt impunément la vile & coupable profession de mendians, & qui ofect se précepter dans un état qui fait rougir la pudeur. On se plaint de la même choire en Anglièterse & en France.

La troisième cause à laquelle il faut attribuer la dépopulation qui se fait sentir dans ce Royaume, est que le villageois n'y a point de terres à meonomiques cultiver, & dont il puisse tirer la subustance. La de Portugal. Province d'Entredouro-&-Minho, & les autres (a) julqu'au Tage, sont suffisamment peuplées, & il n'y a point de terres vacantes capables d'entretenir les habitans, si leur nombre augmentoit (b). La province d'Alem-Tejo pourroit fournir ce qu'on ne trouve point dans les autres, parce qu'elle est presque aussi étendue elle seule que le reste du Royaume. Elle est partagée en héritages, qui pour la plûpart sont très-vastes; mais elle n'est ni assez peuplée, ni assez cultivée : on n'en recueille point les fruits qu'elle pourroit produire, parce que les propriétaires ne font ordinairement ensemences que la quatrieme partie de leurs terres, & laissent le reste en friche. Par là l'Etat est privé de ses forces, & resserté dans des bornes trop étroités pour contenir une grande quantité d'hommes, lesque's faute d'espace où ils puissent se bâtir une demeure, sont obligés d'abandonner la terre qui les a vû naître ; c'est ce qui force plusieurs d'entr'eux à s'embarquer. Il faut bien qu'ils aillent chercher ailleurs une sublistance & une habitation que leur propre patrie leur refuse.

Ce sont là les trois causes qui ensevent au Portugal cette précieuse partie de l'Etat qu'on appelle le peuple, ou qui l'affoiblissent considérablement. Il y en a deux autres auxquelles il faut rapporter la réduction du nombre des Nobles, qui devient

aujourd'hui si sensible.

<sup>(</sup>a) C'est-à-dire, la Province de Beira, & celle de Trapi

<sup>(</sup>b) Je ne suis pas de l'avis d'Emmanuel Severim de Faria. Il est certain qu'il y a encore des terres en friche dans ces trois Provinces, & que l'on pourçoit par conséquent y trouver de la subsistance pour un plus grand nombre d'habitans,

#### 164 Journal Economique.

Avis uconomiques de Portugal.

L'une est la réunion de plusieurs Morgados (a) dans une même personne. Quand chaque Morgada reste tel qu'il a été institué, sans être joint à d'autres, celui qui en est possesseur se marie & augmente sa famille. Mais lorsque les droits de plufieurs s'accumulent sur une seule tête, il n'y a qu'une personne qui se marie; & les autres familles pour lesquelles ces différens Morgados ont été institués, demeurent éteintes pour jamais. Voilà ce qu'on a vû, & ce qu'on voit arriver en Portugal par rapport à quantité de ces Morgados. Les dommages qui en résultent pour l'Etat sont si considérables, que nos Rois ont travaillé à en arrêrer le cours, & à en prévenir les suites, comme l'on peut s'en convaincre par la lecture du quatriéme Livre des Ordonnances, tom. 10. Il y est dit formellement que cette réunion de plusieurs Morgades hâte la ruine des maisons & des familles nobles. & qu'elle fait périr une portion considérable de cer illustre corps dont l'Etat a un si grand besoin pour sa défense & sa conservation.

Telle est la premiere cause de la diminution de la Noblesse en Portugal. La seconde est une suite de l'excès auquel on a porté la dot des silles de qualité; il est devenu si grand, qu'il est peu de Gentilshommes qui puissent marier une de leurs silles, & presque aucun n'en peut doter deux. On sir à ce sujet, dans l'Assemblée des Etats de 2641 (b), des représentations au Roi (c), pour le prier d'apporter quelque reméde à un si grand mal qui va à la destruction de la noblesse Portugaise.

(a) Un Mergade est un Fideicommis.

<sup>(</sup>b) Voyez Cortes de anne de 1641, cap. 31 de Efiado da Nobreza; c'est à dire, l'Assemblée des Etats dans l'année 1641, chapitre 31, de l'état de la Noblosse. (c) Don Jean IV.

# EXTRAITS DES LIVRES, JOURNAUX; ET LETTRES D'ALLEMAGNE.

#### Culture des Œillets. \*

Es œillets ne paroissent en Alemagne qu'environ au milieu du mois de Juillet. Leurs
pieds ponssent des tiges dures qui ont ordinairement sept nœuds distans à peu près de trois pouces les uns des autres. C'est sur ces tiges que se développent ces sleurs, dont les couleurs sont si variées & si différemment mêlangées & nuancées,
qu'on a vû des amateurs du jardinage posséder
jusqu'à huit cens sortes d'œillets.

On peut multiplier les pieds des œillets par la graine, par le marcotage, par les œilletons, & par l'insertion des écusions. Examinons les avantages & les défauts de chacune de ces méthodes, Un heureux hasard est presque la seule voie d'obtenir de belles espéces d'œillets en semant la grainae, ou au moins leur quantité diminue à mesure

que leur qualité se perfectionne.

I. Les œillets simples portent beaveoup, & les doubles peu de graine. Il y a eu des années, dit l'Auteur, où cent pieds des derniers, sur tout de ceux que je cultivois dans des poss, ne m'ont pas rendu une demi-drachme de graine qui étoit de la meilleure qualité.

<sup>\*</sup> Ce Mémoire est siré des Amusemens physiques en hyver de M. Grotjan, que nous avons cité au Journal que nous sonnames pour le mois de Mars desnier.

#### 166 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis souvent plus de g

II. Les pieds provenus de graîne rapportent souvent après leurs premieres fleurs cinquante fois plus de graine que ceux qu'on a obtenus par le marcotage.

III. La graine des œillets simples ne produit ordinairement que des espéces simples; celle des œillets doubles, produit au contraire assez com-

munément des espèces doubles.

IV. On retrouvera toujours dans les jeunes pieds les couleurs des œillets, dont la graine les a produits. La graine d'un œillet marqueté, par exemple, de blanc & de trois nuances de rouge, reproduira quelques pieds dont les fleurs seront semblables. Elle en produira qui n'auront qu'une de ces couleurs. D'autres en auront deux, & d'autres encore seront tout différemment mouchetées.

V. Souvent les nuances du grand-pere (qu'on me permette cette expression) reparoissent dans les jeunes pieds. C'est ainsi, dit M. Grotjan, qu'ayant semé la graine d'un œillet double d'un rouge soncé, qui tiroit son origine d'un autre œillet jaune panaché, j'obtins outre les mouchetés, les blancs & les rouges soncés (couleurs qui s'étoient également trouvées dans le grand-pere) des jaunes panachés sort beaux.

VI. On ne doit point s'attendre à trouver dans les jeunes pieds des couleurs tout-à-fait nouvelles & différentes de celles des œillets d'où ils sont sortis. Si on ignore quelle sera la combinaison des couleurs dans les œillets que l'on espère, on peut au moins prévoir quelles seront ces couleurs

elles-mêmes.

VII. Comme toutes les fleurs ne prodüisent pas de graine, & que de toutes celles d'un même pied cultivé dans un pot, il n'y a souvent qu'une seule fleur qui en porte; il est important pour ceux qui désirent d'en avoir, qu'ils s'abstiennent de cueillir ces celllets. Ils s'en assureront par l'attouchement MAI. . . . . . 1755. 167

du petale, au travers duquel ils peuvent sentir les plus gros pistiles. A quoi il faut ajouter que les seurs principales ne sont pas les seules qui economiques pottent de la graine. Celles qui viennent les der-d Allemagne, nieres en ont aussi quelquesois.

VIII. Si le tems est pluvieux, lorsque les œilleis fleurissont, il faut garantir de la pluye les fleurs dont on artend de la graine. Car l'humidité fait pourrir aisement les pistiles, sur-tout s'ils ont

été piqués par quelque perce oreille.

IX. Cet inscrete ne nuit pas seulement aux cellets, lorsqu'en se logeant dans leurs petales il ronge les seuilles des sieurs, il en atraque encore les pistiles qui renserment la graine. Pour les préserver de ses atteintes, on enveloppe de coton une partie de leur tige à sa bauteur d'un ou de deux poucés. Les perces oreilles s'y embarrassent & na peuvent point le traverser a moins qu'il n'air été mouillé. Inconvénient auquel ce pied d'œillets na

doit point être exposé.

-

X. La graine des œillets parvient à sa maturité vers le milieu du mois de Septembre. Celle des pieds, qu'on met à l'abri du soleil des qu'ils sont en fleurs, est plus tardive. Elle est mure lorsque les gousses qui la renferment commencent à se crever. La meilleure façon de la conserver est sans doute de la laisser dans ses gousses jusqu'au tems ou l'on veut la semer. Si l'on garde la graine d'œillets dans un endroit bien tempété, on peut encore en faire usage au bour de quatre ans. Cependant la nouvelle produit de plus belles plantes. Lorsque certe graine germe, quelques-unes des perites plantes sortent de tetre avec trois feuilles & d'autres avec deux. Bien des gens s'imaginant que ces dernieres ne produiront que des œillets simples les arrachent; mais l'expérience a fait voir à notre Auteur qu'il se trouve des doubles dans l'une & Lautre sorte. Au reste les œillets sont du nombre =

des plantes qui ne produisent des seurs qu'une ald? née après avoir été semées.

Avis aconomiques L'Aliemagne.

Il sera à propos de faire remarquer à ceux qui ne sont pas au fait du jardinage, que pendant plusieurs années M. Grotjan a bien reussi en semant la graine d'œillets au mois d'Avril, à l'entrée de la pleine lune. On peut la semer indifféremment dans des pots ou sur une planche du jardin, pourvû qu'on la mette dans une bonne terre molle, & entremélée d'un fumier bien consommé. Il faut que cette graine soit semée assez clair, pour que les jeunes plantes le trouvent en poussant éloignées 'les unes des autres d'environ un pouce. En observant cette précaution, les petits pieds profitent promptement. On couvre la graine semée, à l'épaisseur du petit doigt, ou de bonne terre, ou, ce qui vaut mieux, de sumier bien consommé. Pendant le mois d'Avril on a soin d'arroser à midi, pour que la terre puisse se sécher un peu avant les perires gelées, auxquelles les nuits de cette saison sont encore sujettes. Ces gelées nuisent beaucoup moins aux semences qui se trouvent dans une terre séche, qu'à celles qui sont dans une terre humide. On hâtera encore l'accroissement des jeunes pieds en les arrolant de deux jours l'un, soir avec du sang de bœuf, soit avec de l'eau dans laquelle on aura délayé de la fiente de mouton, mais il sera nécessaire après cela de jetter dessus un peu d'eau propre, tant pour nettoyer les plantes, que pour faire mieux pénétrer l'engrais dans la terre. Il sera encore avantageux de répandre tous les huit jours sur les pots ou les planches dont il s'agit, un peu de fiente de pigeons réduite en poudre; mais on le gardera bien de la prodiguer, dès qu'en en met trop elle forme une espèce de croute sous laquelle la graine se moisit.

Au mois de Juin on profite de la premiere pluye pour transplanter les petits pieds d'œillets. On les

place

MAI. - 1755: 16

: à un pied l'un de l'autre dans une planche n aura engraissée l'automne précédent, on les paster l'hyver en pleine terre, & l'année aconomiques inte elles fleurissent à la fin de Juillet. Comme d'Allemagne. t fort rare que les beaux œillets passent deux ers dans la terre sans y périr, austi-tôt que les s sont épanouies on leve avec un déplantoir pieds qu'on a dessein de conserver. S'ils ont rejettons qui y soient propres on les marcotto ssamment, afin de les mettre en terre en Sepore, & leur y faire passer l'hyver. Les pieds enus de graine croissent la seconde année : tant de succès qu'on en voit assez souvent. après les premieres fleurs poussent en automne ouvelles tiges capables de produire des fleurs yver. Avantage que ne peuvent nous procurer

ieds propagés de toute autre façon.

a marcotage par lequel on ne peut que multi-· la même sorte d'œillets, se fait ordinairet vers le milieu de Juin. On peut distinguer ejettons qui porteront des fleurs d'avec ceux n'en auront pas. Ayant choisi un brin pour le coter on lui ôte les feuilles inférieures, & l'on e un peu les supérieures, après quoi avec un f on fait dans un nœud une incision que l'on inue par le milieu du brin jusque dans le d qui est immédiatement au-dessus du pre-. On fait ensuite dans la terre un petit trou e rejetton incisé puisse être placé de façon la fente reste ouverte & se remplisse de terre, quoi cette fente se refermeroir, & la mar-: ne jetteroit point de racines. Pour que les s marcottés restent toujours dans la même tion on les assure avec un petit crochet de eau, ou de quelqu'autre bois. On sçait qu'on marcoter aussi dans des cornets de fer blancs. dans des petits pots faits exprès pour cet ę.

Mai 1755.

#### 170 JOURNAL ECONOMIQUE.

I. Les marcottes faites d'un pied qui se trouve dans un pot, jettent plus promptement des racines, & les ont même plus fortes que celles que Allemagne. l'on fait d'un pied qui se trouve en pleine terre. Cette dissérence vient sans doute de la chaleur plus forte dans les pots & les vases, que dans les planches d'un jardin,

> II. Celui qui cultive les œillets trouvant aux mois de Juillet ou d'Août quelque beau pieds provenus de graine & voulant en avoir de marcottes, fera bien de les mettre auparavant dans des

pots.

III. Les marcottes faites dans des vases, ont au bout de six semaines des racines parfaites. Les grains d'avoine ou d'orge que quelques cultivareurs des œillets mettent dans les entailles des rejettons, non-seulement ne hâtent point la croissance des racines, ils la retardent même en tirant à elles des sucs dont les marcottes pourroient pro-

IV. Quoique les marcottes faites au mois de Juin soient présérables à toutes les autres, on peut encore en faire dans les mois de Juillet & d'Août. mais on ne peut pas les détacher de leurs pieds

avant que l'hyver ne soit passé.

V. Toutes les marcottes en général ont besoin d'être arrolées beaucoup. Dans les grandes chaleurs, il faut quelquefois arroser le matin & le soir, celles qui pendant toute la journée sont exposées au solcil, ce qui au reste accélere beaucoup la croissance des racines.

La méthode de multiplier les œillets par des œilletons, est la plus longue & la plus pénible. A la fin du mois d'Avril, ou au commencement de celui de Mai, on choisie dans les brins d'un pied, qui n'ont pas de rejettons à la partie latérale, les plus forts, on les coupe de façon qu'on leur laisse au moins deux ou tgois nœuds, & après en avoir

ôté par en bas toutes les feuilles feches, austi-bien que fraiches, on fait dans le nœud le plus bas une entaille que l'on conduit jusqu'à celui qui est im- aconomiques médiatement au-dessus. Ensuite on met les brins d'Allemagne. préparés ainsi dans un endroit airé, asin qu'ils s'y fanent un peu, après les avoir rafraichi dans de l'eau de pluye ou autre, on les plante dans des pots remplis d'une terre convenable. On place ces pots dans des endroits où ils sont exposés à la rosée sans l'être au soleil. On a soin d'en ôter les mauvaises herbes qui y viennent, & aussi souvent que le dessus de la terre commence à se sécher, on arrose les œilletons, auxquels on ne doit pas faire quitter l'ombre avant d'y avoir apperçu quelque croissance. Quand il tombe des pluyes trop abondantes on les en garantit de peur qu'ils ne le pourrissent. On peut encore planter des œilletons aux mois de Juin & de Juillet, & si l'on observe à la fin du/mois de Septembre qu'ils n'ont pas encore poussé, il faut les mettre dans une couche de fumier faite exprès, & le couvrir de cloches de verre. On peut mettre dans un pot ordinaire quatre, & même six œilletons. Comme en suivant cette methode pénible, on est quelquefois obligé d'attendre plus de six mois pour sçavoir si l'on aura réussi, ou non, on ne doit l'employer que lorsqu'on est dans l'impossibilité de lui en préserer une autre.

La méthode de multiplier les œillets par des écussons, n'est pas plus recommandable que celle dont nous venons de parler. Elle ne réullir que rarement, & lors même qu'elle réussit mieux on n'obtient que des pieds foibles & peu durables.

Après avoir décrit les différentes manieres de multiplier les œillets, il sera à propos de faire connoître quelles sont les propriétés de leurs fleurs. En général la beauté d'un œillet consiste en cè

172 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis nco mi nes d'Allemagne.

qu'un grand nombre de seuilles bien rangées, sortent d'un long calice sans le crever. Parmi les œillets à deux couleurs le salomon & la rose-noble, ont cet avantage sur plusieurs autres. Les œillets n'en tont pas cependant moins estimables, quoique leur calice se créve, pourvu que cet accident n'empêche pas les feuilles de se bien ranger. Plus un millet a de couleurs, plus il est estimé. Quand ses seuilles sont exactement marquées les unes comme les autres, il ne peut atteindre un plus grand dégré de beauté. Quand le blanc qui se trouve parmi les couleurs d'un œiller est sans mêlange, & ne paroît pas plombé, il donne à cette fleur un nouveau mérite. Un millet qui a toutes les propriétés rapportées, unit la grandeur d'une rose à cent seuilles, est regarde comme l'honneur des fleurs de son espèce.

Parmi les cillets on doit encore diftinguer ceux qui ne sont que rares, & qui n'ayant souvent rien de recommandable, ne sont payés cher qu'à cause de quelque nouvelle couleur & de quelque nouveau panache, ou parce qu'ils sont encore entre les mains de peu de personnes. On en a vû des exemples dans les jaunes & les gris cendrés, de même que dans ceuz qui parmi d'autres couleurs ont quel-

ques nuances de ces deux-là.

On distribue en général les œillets en simples & doubles; les premiers n'ont que cinq seuilles. Quelques-une rapportent encore à leur classe ceux qui en ont dix, & même quinze. On regarde comme doubles, ceux qui ont au-delà de quinze petales. On trouve des œillets qui ont plus de cent seuilles. Les différentes couleurs qui sont la principale beauté de ces seurs, fournissent encore d'autres distinctions aux seuristes. M. Grotian appelle biz nres les œillets, qui ont trois jusqu'à cinq couleurs distribuées par bandes. Biz arres piconés les œillets sur lesquels on voit ces différentes couleurs

en petites rayes ou taches. Willers picottés, ceux qui n'ont que deux couleurs, dont l'une est répandue sur l'autre en maniere de petits traits ou de mesnomignes perits points. Doublets les œillets de deux cou-d'Allenagne leurs, dont l'une est placée sur l'autre par larges bandes. Goncordes, ceux sur lesquels on ne voit que deux rouges différens. Fameux, les œillets dont les feuilles sont rouges en-dedans & blanches en-dehors. Il y en a de ceux-ci où le rouge perce de l'autre côté, comme feroit une couleur veisse sur du papier. Vollà des classes constantes, continue noire Auteur, mals pour ce qui regarde les noms des différentes sortes qui doivent être rapportées à chacune des variétés décrites, ils sont tout-à-fait arbitraires, & ne dépendent que de la volonté de celui qui posséde tel ou tel pied. M. Grotjan a oute à cette distribution des œillets le prix auquel en Allemagne se vendent communément les marcottes. Au mois d'Avril où elles sont les plus cheres, on paye onze livres cling fols une douzaine de marcottes de bizarres, parmi lesquelles il y en a de jannes & de grifes. Les fortes moins estimées se vendent sept livres dix-sols la douzaine. Les marcottes des sortes tout-à fait rares, se vendent depuis cinquante jusqu'à cent sols la pièce.

Quoique les œillers souriennent fort blen la plus grande chalcur du soleil, pourvû qu'on les arrose le matin & le soir il n'est pas moins conftant, que les œilletteries couvertes d'un toit, construit de façon que la pluye découle derriere les pots, & que le soleil ne donne plus sur les pieds après les dix haures du matin, contribuent beaucoup à faire croître les œillets, & à prosonger la durée de leurs sieurs. Outre ces avantages, les œillets cultivés dans des pots y sont garantis des pluyes trop abondantes qu'il les pourriroient, & qui ne peuvent être sourenues que par les pieds plantés

#### 174 JOURNAL ŒCONOMIQUE.

dans la terre où la trop grande humidité se distribue plus facilement.

economias es

Comme on cultiveroit les œillets sans succès, L'Allemagne. si l'on n'avoit soin de les mettre dans une terre convenable, nous indiquerons celle dont M. Grotjan s'est bien trouvé pendant plusieurs années. Mertez dans un endroit exposé au soleil, à la pluye & à la rosée une certaine quantité de fiente de vache; si elle n'est point entremêlée de paille elle se réduira dans l'espace de deux ans en une terre que vous passerez au tamis, & que vous mêlerez avec égale quantité de terreau de jardin tamisé aussi, & avec la moitié d'autant de sable de riviere fin. Ce mêlange ne convient pas seulement aux œillets, presque toutes les autres plantes, que l'on a coûtume de cultiver dans des pots, y réussifsent très-bien. Quoique la fiente des brébis & celle des cochons se consomment dans le même tems que celle des vaches, on les croit trop chaudes & trop chargées de sel. Mais est-il essentiel que ces engrais soient entierement réduits en terre? L'expérience fait voir que dans une terre engraissée avec une fiente fraiche il se produit beaucoup de vers, & que cette même fiente cause aux oignons de fleur, & aux racines de plusieurs plantes & arbres des chancres & une pourriture pernicieuse. Quand le terreau qu'on employe pour l'usage dont il s'agit, est déja entremêlé de sable, on ne doit pas y en mettre d'autre.

Beaucoup d'amateurs du jardinage se donnent bien des peines inutiles pour conserver leurs œillets en hyver, & tous les Auteurs qui ont écrit sur la culture des fleurs passent légerement sur cette matiere. M. Grorjan observe à cet égard que les pieds qui ont fleuri une seule fois en sont tellement affoiblis, qu'ils ne peuvent plus soutenir l'hyver dans le jardin, tandis que les œillets proMar. 1755. 175
venus de graine sont une des plantes les plus endurantes, & que sans être couverts ils conservent leur verdure lors même que la rigueur de la saison aconomiques détruit beaucoup de mauvaises herbes. Les marcottes qui n'ont point de chancres ni d'autre commencement de pourriture, résisteront avec la même vigueur au froid de l'hyver, & celles qui ont été faites au mois de Juin & au commencement de Juillet, peuvent au commencement du mois d'Août être ôté de leurs pots sans inconvénient, & transplanté dans le jardin où l'on doit les marquer avec des numeros, & en avoir soin jusqu'à l'entrée de l'hyver. M. Grotjan a appliqué cette methode pendant plusieurs années aux sortes d'œillets les plus rares & les plus précieuses. Elle procure aux amateurs des avantages considérables. pieds plantés dans la terre ne demandent aucun soin pendant tout l'hyver. Ils jettent des racines plus fortes, poullent deux à trois fois plus de tiges, & portent de plus belles fleurs que ceux qui palsent l'hyver dans des pots. Semblables aux choux bruns d'Allemagne, ils s'accroissent dans l'hyvet même, pour peu suc le tems se radoucisse. Dans les jardins ils ne sont pas comme dans les serres, ou dans les caves, exposés à croître trop & à jaunir, ou à être détruits par les pucerons, les souris & les rats. Au reste on voit aisement que pour planter des œillets précieux il ne faut pas choisir un terrein sujet à être miné par des taupes ou des vers, ni à être inondé par la pluye ou les neiges fonducs. Quand on auta plusieurs marcottes de la même sorte on fera bien de les planter en différens endroits, car s'il arrive quelque accident aux unes on conservera toujours les autres. Les gelées de l'hyver venant à se passer la terre s'assaisse, & il arrive aux œillets, comme à bien d'autres plantes que leurs racines se trouvent quelquesois hors de serre; des qu'on s'en apperçoit on doit les renfon-

## 176 JOURNAL ŒCONOMIQUE.

Avis econo aiques d'Allemagne,

cer, & les recouvrir sustisamment si l'on ne veut risquer de les perdre. Au mois d'Avril on remet les jeunes pieds dans des pots, qu'on laisse roujours exposés à l'air. Les marcottes sont quelques sons sensibles aux vents froids & secs qu'il fait au mois de Mars, mais quoique leurs seuilles & leurs jets se fanent un peu on ne doit point se presser de les arracher, les pluyes chaudes du mois de Mai les

rétablissent promptement.

Pour ce qui regarde les vieux pieds, notre Auteur conseille de les retirer dès le commencement du mois de Novembre, ou à la Saint Martin au plus tard. Les petites gelées du mois d'Octobre ne leur portent aucun préjudice. Avant de les serrer il faut les faire bien sécher dans un endroit airé. Sans cette précaution ils se moissroient, ils pourriroient. Au commencement du mois de Décembre on les met dans des serres, ou dans des caves. Si celles-ci sont séches on peut y mettre les pots par terre, sinon on y pratique des tablettes pour les placer. Pendant tout le tems que les œillets s'y trouvent on ne les arrose point, & on tache de tenir la cave bien close pour les garantir du froid, autant qu'il est possible. Environ le milieu du mois de Mars de l'année suivante, on remonte les œillets dans un endroit, où l'on puisse quand il fait beau leur donner un peu d'air. On recommence en même tems à les arroser, mais d'abord fort peu, & avec de l'eau dégourdie. Quand il n'y a plus rien à craindre des gelées de la nuit, & que les arbres commencent à pousser, ce qui arrive ordinairement environ le milieu du mois d'Avril, on remet les pots en plein air, on en ôte les pieds, on rogne un peu les racines, & on les remet ensuite dans une nouvelle terre préparée de la maniere qu'il a été dit. Il reste à observer que les millets que l'on veut faire passer l'hyver dans une cave, ne doivent plus sortir des pots où leurs racines le sont étendues & fortifiées dès le printems, & que ces pots doivent être d'une grandeur suffisante, sans quoi le peu déterre qu'ils contiendroient economic uce se sécheroit trop promptement, & ne fourniroit pas pendant l'espace de trois mois & demi la subsistance nécessaire aux pieds. Si l'on néglige de prendre ces précautions on fera souvent des pertes confidérables.

Quant aux marcottes auxquelles on veut faire passer l'hyver dans des caves, il est à propos de ne les pas faire avant le milieu du mois de Juillet, si on les faisoit plutôt il seroit à craindre qu'elle ne devintsent trop fortes avant l'entrée de l'hyver, & qu'elles ne se nuisissent les unes aux autres. Comme étant une fois dans la cave elles ne peuvent plus être arrolées, on ne doit point avant le printems les séparer des vieux pieds, qui leur fournissent la principale partie de la nourriture dont ils ont besoin.

Comme il est fort agréable aux amateurs de pouvoir prolonger la fleuraison des œillets insqu'en automne, & même jusqu'en hyver, il no sera pas inutile de transcrire ici la méthode qu'enseigne Martin Hesle \*. Si l'on desire, dit il, avoir des pieds d'aillers qui fleurissent en automne ou en hyver, il faut leur ôter au printems toutes les tiges qui se disposent à porter des fleurs, alors en repoussant d'autres tiges dans l'arriere saison, ils auront des fleurs en hyver. Quoique M. Grotjan n'ait pas réusti de cette maniere, il avoue lui-même que jusqu'ici il n'a voulu sacrifier à cette expérience que de vieux pieds, où de jeunes pieds peur-être trop foibles, & il conseille de la répéter. avec les pieds provenus de graine les plus forts, &.

<sup>\*</sup> Dans fou Livre Allemand, intitule: Nonveann plaifire **dn** Jardinage.

### 178 JOURNAL ECONOMIQUE.

**e**cnimiques

dans l'année où ils se disposent à fleurir la premiere fois. En supposant même qu'on rencontrât quelques œillets simples parmi ceux qu'on auroit l'Allemagne, mis dans des pots pour en avoir des fleurs tardives, elles seroient encore agréables dans une saison extraordinaire. M. Grorjan nous a déja indiqué en passant une autre méthode pour faire fleurir les œillets en hyver, qu'il a toujours pratiquée avec succès. Quand j'ai, dit-il, des œillets provenus de graine, qui au milieu du mois de Septembre où j'ai coûtume de les visiter, poussent des tiges tardives, je leur ôte celles qui viennent de porter de la graine, je mets ces pieds au moyen d'un déplantoir dans des pots que je serre en son tems avec les autres, & j'en obtiens des fleurs des uns à Noël, des autres dans le Carême, & de quelques autres encore vers Pâques. On doit être content, si sur un cent de ces jeunes pieds on en trouve douze capables de fleurir en hyver. Il y a des années & des terreins qui en cela sont plus favorables les uns que les autres. Les serres sont trèscommodes pour y faire fleurir les œillets en queltion, mais ceux qui n'en ont pas peuvent le faire dans leurs caves, en observant seulement de ne pas laisser les pieds dont ils attendent des fleurs, à sec comme les autres. Ceux qui ont des chambres fituées vers le midi penvent à la Saint Martin mettre ces œillets à leurs fenêtres, & ils y obtiendront de belles fleurs. Il n'est pas commun de trouver des tiges tardives aux pieds cultivés dans des pots.

Disons encore un mot sur les catalogues d'œillets, & finissons cet article. Ces catalogues ne sont autre chose qu'une liste de pieds numerotés & accompagnés de leurs noms, & d'une feuille de leurs fleurs. On en envoye tous les ans de Hollande en Allemagne & en France, & de ces pays en Hollande. Voici la maniere dont on les fait. A la fin du mois de Juillet ou au commencement de celui

d'Août, on choisit en un tems où il n'y a ni pluye, ni rosée dans les millets en fleurs les feuilles où les couleurs sont les mieux marquées, on les met dans conomiques un gros livre afin qu'elles restent unies en se sé-d'Allemagne. chant, on donne dans ce livre sa place particuliere à chaque sorte, à laquelle on joint un billet sur lequel est écrit le numero du pied & le nom de la sorte. Ces feuilles étant parsaitement séchées, ce qui se fait ordinairement dans l'espace de six semaines, on les colle sur des quarrés d'un carton mince couverts d'un papier fin, & l'on ajoute à chacune son nom & son numero. Il n'est point nécessaire de faire observer qu'on met la colle sur l'envers des feuilles où leurs couleurs sont moins belles. Comme il arrive quelquefois que parmi cinquante feuilles séchées il ne s'en trouve que quatre on six parfaitement belles, on voit qu'il est à propos d'en mettre sécher autant que l'on peut. Une forte d'œillets conserve toujours mieux ses couleurs que les autres. Les fameux les perdent toujours en se séchant. Un catalogue d'œillets ne peut guères Tervir plus d'un an. Au bout de ce tems les couleurs se passent,

# Extraits des Livres, Journaux, et Lettres d'Angleterre.

#### Suite des Réflexions sur la Balance générale du Commerce.

Avis Economiques D'Angleterre,

A troisième ou la quatrième année du Regne d'Elisabeth, un Acte du Parlement accorda une exemption des droits sur le chanvre pour neuf ans, & cet acte fut renouvellé la douzième année de ce Regne, & il l'a encore été à la fin de la derniere session du Parlement, & l'exemption prolongée pour onze ans. Faute du secours de quelques gens puissans, la culture du chanvre n'a point fait de progrès, si elle en faisoit maintenant il faudroit sans doute renouveller cet acte qui est prêt d'expirer, & étendre aussi l'exemption au lin.

Comme il s'agit ici très-sérieusement du bien commun de la nation, je prends la liberté d'exposer aux yeux du Roi & du Parlement de qui cela dépend absolument, la nécessité de nous procuter les choses nécessaires à l'équipement des vaisseaux & les autres matériaux, pour employer nos pauvres, la protection & les graces du Gouvernement, en faveur du commerce ont toujours été une source de bonheur pour la nation, on doit s'attendre qu'elles produiroient le même effet dans cette occasion.

L'exemption des droits sur le bled nous a enrichis; avant cela, lorsque le bled avoit été à bon marché, les Fermiers négligeoient d'en semer, négligence qui ne manquoit pas d'amener une disette tous les trois ou quatre ans ; & de nous mettre dans la nécessité d'acheter des grains à l'étran-mentiques ger. Mais cette exemption a excité nos Fermiers d'Angleterres au labourage, & lorsque nos voisins ont disette, ce qui ne manque guère d'arriver tous les trois ou quatre ans, ils s'adressent à nous. Cette disette des étrangers ne peut procéder que de leur mauvaise œconomie, ils croyent ne devoir pas permettre le transport du bled d'une paroisse ou d'un district à un autre; ainsi leurs Fermiers n'en sement pas pour en recueillir plus qu'ils n'esperent d'en vendre, de là vient que fi la récolte manque, ils sont obligés d'avoir recours aux étrangers. Ceci fait voir les avantages que les graces du Gouvernement ont répandu sur la nation.

Le commerce est une chose d'une extrême conséquence, & qui mérite d'être sérieusement examinée, de là dépend le bonheur ou la misére de pluseurs milliers de personnes. Une ségere erreur au
commencement d'une entreprise, peut entraîner
dans un grand mécompte. Une nation peut gagner de grandes richesses par le commerce ou les
perdre, faute d'attention & de prudence. J'ai peur
que nous soyons maintenant dans ce dernier cas,
la chose mérite la plus sérieuse résexion. Si j'ai
fait connoître le mai, j'ai proposé les remédes, &
je me statte qu'ils sont capables de le guérir, de
faire de nouveau steurir le commerce & de rendre

la nation heureuse.

# Ecrit trouvé parmi les papiers de M. Gée après sa mort.

Ous avons plusieurs bons traités sur le commerce, entr'autres ceux de Mun-Smith, du Chevalier Guillaume Temple, du Chevalier Jon

#### 182 Journal Economique.

@Conemiques

sias-Child, ce dernier est intitulé Britannia languens, tous ces ouvrages méritent fort d'être lûs par ceux qui veulent s'instruire à fond de la ma-Angleterre, tiere; il y a, sur-tout dans le dernier, plusieurs observations dignes de remarque : il est dit, qu'au tems du Roi Edouard III, notre commerce étoit sur un si bon pied, que la vingt-huitième année du Regne de ce Prince, notre exportation montoit à 291 mille 484 liv. sterl. & notre importation seulement à treute-huit mille 970 liv. sterl. ensorte que la balance panchoit en notre faveur de 254 mille 214 liv. sterl. somme bien considérable pour ce tems-là. Mais on ne prit jamais des mefures plus efficaces pour l'avancement de notre commerce, qu'au tems de la Reine Elisabeth; nous ressentimes bientôt les effets de sa prudente administration, notre argent monnoyé augmenta, nos marchands armerent des vaisseaux, nos matelots se multiplierent, nos flottes de guerre se rendirent formidables, & nous nous vimes en état, non-seulement de faire échouer les entreprises ambitieuses du Roi d'Espagne, le plus puissant Prince de ce tems-là, mais encore de détruire sa prétendue flotte invincible. Le génie de cette glorieuse Reine avoit si puissamment excité celui de toute la nation, que sous les deux Regnes suivans mos négocians étendirent prodigieulement leurs exportations, & formerent les plus grandes entreprises sans autre secours que leur propre industrie, les richesses se répandirent avec tant d'abondance parmi nous, que le fonds national d'or & d'argent s'accrut prodigieusement pendant plusieurs années: pour faire voir l'époque de notre prospérité & celle de notre décadence, M. Child donne un état de l'argent qui fut monnoyé pendant 76 ans, cet état fut remis au Parlement en 1675, il commence en 1599, qui étoit la quarante-unième année d'Elisabeth.

Depuis Octobre jusqu'en Mars 1619, ce qui fait une espace de vingt années, il sut monnoyé

4779313 liv. ft. aconomiques

Depuis Mars 1619 jusqu'en Mars 1638, ce qui fait un espace de dix-neuf années, il sut monnoyé 6900042 liv.

Depuis Mars 1638 jusqu'en Mai 1657, ce qui fair un espace de dix-neuf ans, il fur monnoyé 7333521 liv.

Depuis Mai 1657 jusqu'en Novembre 1675, ce qui fait un espace de dix-huit ans & demi il sut monnoyé 2238976 liv.

La prodigieuse & subite diminution arrivée les dix-huit dernieres années, vint de ce que nous abandonnames notre ancienne frugalité pour nous livrer au luxe & à l'excès. Au lieu de rapporter l'or & l'argent des pays étrangers, en retour de nos marchandises, nous ne rapportames dans ces Pays que des marchandises propres à nourrir le luxe. La consommation des manufactures étrangeres, des vins étrangeres & des autres marchandises superflues, ayant prodigieusement augmenté, la balance du commerce tourna contre nous.

M. Child fait mention d'un traité composé par un Gentilhomme élevé sous M. de Colbert; l'Auteur le présenta au Roi en manuscrit, il sut ensuite imprimé en 1664, l'Auteur sut disgracié, envoyé à la Bastille, & ensuite banni. M. Child en cite quelques passages pour faire connoître les projets de la France, pour établir chez elle les manusactures, former une marine rédoutable, & parvenir à la Monarchie universelle. "Un état n'est puispant qu'à proportion de ses richesses, dit l'Augreur François, les richesses d'un Etat sont le "nombre de ses sujets; car ce sont les hommes qui "labourent, qui travaillent aux manusactures, "qui s'appliquent au commerce, qui vont à la "guerre, qui peoplent les Colonies. Il ne peux y.

### 184 Journal Economique.

Avis meens siques d'Angleterres

s, avoir un trop grand nombre de laboureurs ets "France, où la fertilisé du pays est telle, qu'on pourroit vendre des grains aux étrangers. , Pour cela il faudtoit en faire de grands magafins, ,, & l'avoir à portée autant qu'il seroit possible. Il ,, ne peut y avoir trop d'artisans en France, outre , que les manufactures appliquent les hommes à , l'ouvrage, c'est par elles que la soye, la Laine, ,, les peaux, le lin, les bois & les autres produc-, tions du pays sont mises en œuvre; & ces maté-, riaux transformés en marchandises, étant ven-,, dues à l'étranger, les habitans de la campagne , retirent leur part du profit. Il faudsoit étendre , encore nos principales manufactures, comme , celles des chapeaux pour l'Espagne & des étof-, fes pour toute l'Europe, cette matiere est de ,, grande conséquence; car les manufactures sont " un aiguillon pour le commerce & pour la cir-, culation de l'argent si avantageuse au public, & , par consequent aux particuliers. Il ne sçauroit y navoir trop de négocians en France, car sans leur , industrie nos marchandises pourroient , dans nos magasins. Tout conspire à donner à la , France les espérances les plus favorables, cepenadant il ne faut travailler qu'à loisir & sans se , presser, un si grand dessein allarmant continuel-, lement l'Europe , l'Afic , l'Affrique & l'Amérique, les alliés & les ennemis, la précipitation eferoit le moyen de le faire échouer. Il faut au , moins six ou dix ans pour l'exécuter, il faut que , le Roi ait une flotte de cent galeres & de cent , vaitseaux, dans la Méditerrance, une de deux , cens vaisseaux, dans l'Océan, plus il aura de "vaisseaux, plus il retirera promptement ses , avances, il se rendra maître de la mer par le "commerce ou par la guerre. La France produir , du bois de construction, des cordages, des voiles , lorsque les choses seront en train, les mate-

, lots ne manqueront pas non plus, l'espérance du 💻 , gain les y attirera de toutes les parties du , monde. La flotte de l'Océan rendra le Roi maî- aconomiques 3, tre de toutes les puissances & de tout le commerce d'Angleterre. ,, du Nord; quand même la Hollande & l'Angle-, terre s'uniroient contre la France, elles ne pour-" roient éviter leur ruine; comment pourroient-" elles continuer leur commerce, qui est toute leur 3, ressource, s'il leur falloit entretenir de grandes ", flottes pour le soûtenir. La pointe de Bretagne ", est la Barriere qui ouvre & qui ferme la Manche "d'Angleterre, cinquante vaisseaux de guerre à , Brest suffiroient pour tenir cette barriere ouver-,, te ou fermée aux ordres du Roi. Pour tout cela ,, à peine seroit il besoin de faire la guerre & de " hazarder les forces de Sa Majesté, il lui suffiroit ", de donner ses ordres aux étrangers, il ne lui se-" roit pas difficile de leur donner affez d'occupa-,, tion chez eux pour qu'ils fussent obligés d'y con-,, sommer toutes leurs forces; la puissance du Roi " étant ainsi établie dans l'une & dans l'autre mer, ,, il sera aisé d'assurer le commerce de la France, , & même d'y attirer les négocians de toutes les , parties du monde, je dis d'assurer, car jusqu'à ", ce que l'ouvrage soit consommé, il y aura tou-,, jours du danger. Il faut prévenir avec soin que "le commerce n'introduise dans l'Etat la super-", fluité, l'excès & le luxe qui sont toujours ac-"compagnés de l'ambition, de l'avarice & d'une , dangereule corruption de mœurs. Il seroit à , souhaiter que le Roi ajoutat à son Royaume ", tous les Pays-bas jusqu'au Rhin, ce qui le ren-, droit maître des mers du Nord, il faudroit qu'il ,, eût Strasbourg, pour tenir en respect toute l'Al-"lemagne, & la Franche-Comté pour tenir en ,, bride les Suisses, Milan lui est nécessaire en Ita-"lie, Génes le rendroit maitre de la Méditerra-", née, la Sicile sera toujours prête à se révolter,

#### 186 JOURNAL ŒCONOMIQUE.

Avis aconomiques Lagleserre.

" le Portugal sera toujours un instrument pour affoiblir l'Espagne; les Vénitiens & les peup es " d'Italie sont rulés, il faut employer la force ou-, verte avec eux; le Pape respectera toujours la ,, France à cause d'Avignon. Les Hollandois se ,, tiendront autant qu'ils pourront dans notre al-, liance, il seroit bon que le Roi entrât dans leurs , affaires, & qu'il semat quelques divisions par-, mi eux. Le Roi aura toujours les Suisses à son " service pour son argent. Les Suédois ne se sépa-, reront jamais des intérêts de la France. Nous devons considerer toutes ces Puissances com-"me des instrumens que l'argent du Roi pourpra mettre en jeu, pour amuser les forces de "l'Angleterre & de la Hollande, toutes les fois qu'il aura formé quelque dessein qui ne leur , plaira pas L'amirie de la Turquie sera aussi , très-utile à la France. La conquête de l'An-" gleterre ne seroit pas difficile, les Anglois "n'ont point d'amis, trois ou quatre ans de , guerre avec la France suffiroient pour les ruiner, & ils seroient forces de se soumettre à toutes les conditions qu'on voudroit leur imposer. "Il faudroit renouveller la ligue avec les Hollan-,, dois, & leur mettre dans la tête que le Roi veut mettre tout le commerce entre leurs mains, parce qu'ils en ont l'intelligence, & que les , François n'y ayant nulle inclination, on ne peut , pas forcer la nature, il faudroit leur représenter , que le tems favorable pour détruire leurs rivaux "est arrivé.

Confidérons maintenant qu'une grande partie de ce plan a déja été mise en exécution, & que la prodigieuse augmentation du commerce de la France est le principal moyen par lequel Louis XIV s'est élevé à cette puissance exhorbitante, qui a menacé la liberté de l'Europe d'un si grand dan-

ger: & nous verrons de quelle importance il est pour nous, de mettre en œuvre tous les moyens Avis que la nature nous a donné pour étendre notre acommiques commerce, à moins que nous ne voulions nous d'Angleterre. soumettre sans résistance, & nous laisser dépouilles

par nos voifins.

A comparer les avantages naturels de la France & de l'Angleterre, la balance semble pancher pour l'Angleterre; par exemple, la France est abondante en grains, mais les récoltes sont plus certaines, & manquent plus rarement en Angleterra. La France produit du chanvre & du lin pour le Service de les manufactures, l'Angleterre & l'Irlande en produisent aussi quelque quantité, mais nous pourrions en cultiver tant que nous voudrions dans nos Colonies d'Amérique, où le terrein est vingt fois meilleur marché qu'en France. Les François ont élevé des muriers blancs. Ces arbres viennent d'eux-mêmes dans nos Colonies d'Amérique. Les François ont des mines de fer & de cuivre, nous en avons en beaucoup plus grande quantité, soit dans le Royaume, soit dans les Colonies, & nous pourrions en tirer plus de profit. Les François ont des vins & des eaux-de-vies, la vigne croit dans les forêts de nos Colonies, il n'est pas douteux que la Caroline sur-tout ne produisit des vins aussi bon que ceux d'Europe, nos Colonies ne sont pas moins propres pour la production de l'huile, des raisins, des figues, &c. Les François ont du sel, nous avons des fontaines de sel suffisantes pour notre consommation, & même pour l'exportation, si le Gouvernement favorisoit le transport par mer; la France produit de la laine, mais d'une qualité qui ne peut servir à. ses manufactures, si elle n'est mêlée avec la nôtre, c'est ce que nous pourrions empêcher, & par-là nous affurer à nous-mêtnes les manufactures. L'Angleterre abonde en étaim, plomb, charbon de

terre & cuir, la France manque de toutes ces denrées, qu'elle est obligée d'acherer de nous, elle renomiques manque aussi de bois pour la construction, nous en L'Angleterre avons d'excellens en abondance, elle manque de chair salée pour sa navigation, elle est obligée de l'acheter de l'Irlande qui en a abondance. Autrefois nous faisons un commerce avantageux de nos sucres, mais les François ayant étendu leurs platttations, & suivant une meilleure police que nous, vendent maintenant les leurs à si bon marché, qu'ils nous ont presque enlevé ce commerce, que nous pourrions cependant recouvrer.

Il est donc évident que nous égalons au moint les François dans tous les avantages naturels qui peuvent contribuer à faire fleurir le commerce, & que s'ils nous ont surpassés, ce n'est que par la grande habileté & l'application de leurs Ministres, nous ne nous réveillons de notre léthargie, nous devons nous attendre à l'extinction totale de notre commerce, alors nos artisans étant sorcés d'aller chercher de l'emploi chez les étrangers, nous verrons tomber le prix des provisions, & par conséquent la valeur des sonds de terre, & les maisons de Londres aussi désertes que celles d'Anvers, de Pise & des autres villes que le commerce a abondonnées.

Le seul moyen de décourager l'importation des marchandises étrangeres, & de favoriser l'exportation des nôtres, est de hausser les droits. fur les étrangeres, jusqu'à ce qu'elles deviennent par ce moyen plus cheres que les nôtres; si l'impôt sur le bois de construction de Notwege & de la Baltique étoit double, on construiroit vraisemblablement des vaisseaux de grand port pour faire venir ici le bois de construction de nos Colonies. Il est bon de remarquer une mayvaile coûtume: de nos Colonies; au printems on met le feu aux feuilles tombées au pied des arbres dans les forêts, cela détruit MAI. — 1755. 189

tous les jeunes sapins, qui auroient poussé. Aussi tout le bois que l'on coupe est du bois fort vieux, Avis & qui peut-être n'a pas toute la force & toute la economiques vigueur d'un bois coupé à propos; un tel abus mé-d'augisterre.

riteroit bien l'attention du Gouvernement.

On dit qu'on a élevé de graine du bois de Campech dans les terreins humides des Isles de Bahama, et qu'on pourroit aisément l'y multiplier, et peutêtre aussi dans quelques autres de nos Colonies, jusqu'au point d'en avoir à vendre aux étrangers, une telle entreprise qui mettroit en sureté la vie et la liberté de plusieurs de nos compatriotes, qui exposent maintenant l'une et l'autre, en allant chercher cette marchandise dans les Golfes de Campech et de Hondpras, mérite bien l'attention du Gouvernement, d'autant plus que cette marchandise, comme toute celles d'un grand volume, peut beaucoup servir à l'accroissement de notre navigation.

Il seroit bien à propos d'exciter l'industrie de nos campatriotes aux entreprises pareilles qui paroissent raisonnables & pratiquables, & rendent manifestement à l'avancement de notre commerce; le Gouvernement dût-il faire pour cela des avances considérables. Il ne feroit qu'imiter un labouteur qui répand abondamment le grain dans une terre fertile, il y a bien apparence que chaque mille livres dépensées par M. Colbett, en out rapportées à la France plus de cent mille, même

de ion vivant.

On objectera peut-être que la nation étant chargée de dettes, il n'y a point de sonds pour de pareilles avances, je réponds que le moyen le plus court pour payer nos dettes, est de trouver de nouvelles saçons d'augmenter nos revenus, n'y eût-il d'autres ressources pour savoriserces établissements que d'augmenter la taxe sur les terres, on en seroit bientôt dédommagé par la diminution plus considérable qui en résulteroit de la taxe pour les pauvres.

#### JOURNAL ECONOMIQUE.

nconomiques

Le fer est une marchandise dont nous faisons une grande consommation, & que nous tirions presque toute de chez nous, lorsque les Suédois d'Angleterre. étoient obligés de porter leur fer de fonte à Dantzic pour y être converti en barre, & de là envoyé en Angleterre & dans les autres pays. Mais depuis qu'ils ont attité chez eux des ouvriers d'Allemagne qui leur ont appris l'art de convertir le fer de fonte en barre, ils nous le portent en droiture & le vendent à si bon marché, que la plûpart des forges de ce Royaume sont tombées. Il y a quelque tems que j'étois à Hassemere dans le Comté de Surrey, on me dit que de neuf ou dix forges qui étoient dans les environs il y a soixante ans, il n'en subsistoit plus que deux. Cela n'est pas étonnant, le bois revient chez nous à dix schelins la corde, dans les endroits où il y a des forges, ensorte qu'une tonne de mine de fer en barre réduite en fer revient à 8 ou 9 liv. sterl. au lieu qu'en Suéde le bois ne coûte que la peine de le couper. Nous avons le même avantage en Amérique, le parti que nous aurions à prendre, seroit de convertir en Amérique la mine de fer en fer de sonte, & de convertir ce ser de sonte transporté ici en fer en barre. Pour encourager cet établissement, il ne seroit peut-être question que d'augmenter un peu les droits sur le fer en barre étranger qu'on porte dans ce Royaume, & appliquer le produit de cette augmentation à donner un bénéfice sur tout le fer de fonte parté de nos Colonies d'Amérique dans ce Royaume; (la même chose pourroit être pratiquée à l'égard du chanvie). Les propriétaires des fonds de terre en bois ne doivent point craindre d'en voir baisser la valeur, l'augmentation du travail du fer de fonte en fer en barre feroit au contraire augmenter la valeur de ces fonds.

La suite au prochain Journal.

#### APPROBATIONS.

YAi lû par ordre de Monseigneur le Chancelier différentes Pséces pour le mois de Mai du Journal Economique, & je n'y ai rien trouvé dont l'impression ne puisse être utile. A Paris ce 10 Mai 1755.

#### GUETTARD.

J'Ai lû par ordre de Monseigneur le Chancelier différences Pièces pour le mois de Mai du Jestraal Economique, & je n'y ai rien trouvé qui en puisse empêcher l'impression. A Paris ce 16 Mai 1755.

REMOND DE Ste. ALBINE.

#### Pièces contenues dans le mois de Mai 1758, du Journal Œconomique.

E la Chaleur animale.

L'Economie champère, poème traduit du Latin du P.

Vaniere, Chant cinquième. Des arbres.

Suite du Mémoire de M. de Blancheville sur les Laiues.

Réponse à la question proposée, La prohibition des toiles peintes est-elle utile au commerce du pays où elle a

Sur l'Arbrissem qui produit la cire de la Louissane; de la maniere dont on y extrait cette cire, & dont on fabrique la bougie qu'on y employe.

Etat du Thermometre, du Barometre, de la Gironette, de la Seine & du Tems en Avril 1755. 115

Maladies qui opt regné à Paris pendant ledit mois, discoffien de la question: La multitude des saignées convient-elle dans les fluxions de poitrine; convient-elle dans toures les maladies?

Lettre de M. Marteau, Desteur-Régent de la Faculté de Médecine de Paris, à M. le Camus, sur les saignées multipliées dans les fluxions de poitrine.

These sontenne aux Ecoles de médecine de Paris: Rien de plus salutaire pour les meres que de nourrir leurs en-

## AVIS ŒCONOMIQUES

D'ITALIE. -

Sur le commerce de Venise,

I 39

DE PORTUGAL.

Avant-propos de M. l'Abbé de Garnier de Lisbonne. 153 Sur les moyens que le Portugal peut employer pour augmenter le nombre de ses habitans, les forces de sa miliçe, fon agriculture & fa navigation.

D'ALLEMAGNE.

Culture des Billets , par M. Grotjan.

165

D'ANGLETERRE.

Suite des Réflexions sur la balance générale du Commerce. Ecrit treuvé parmi les papiers de M. Gie après sa

mert.

# JOURNAL ŒCONOMIQUE

UQ

## MÉMOIRES, NOTES ET AVIS

sur l'Agriculture, les Arts, le Commerce, & tout ce qui peut avoir rapport à la santé, ainsi qu'à la conservation & à l'augmenta, sion des Biens des Familles, &c.

## J U I N. 1755.



A PARIS,

Chez Antoine Boudet, Imprimeur du Ros & du Châtelet, rue Saint Jacques.

M. DCC. LV.

Avec Approbations, & Privilége du Rois

E Journal Economique a commencé au mois de Janvier 1751, & la Table de tout ce que contient chaque année se trouve au Volume de Décembre.

L'on vend l'année 1751, 12 vol.	z 8 l.
L'année 1752, 12 vol. de même	28 l.
L'année 1753, 12 vol. de même	184
L'année 2 75 4 . 12 vol. de même	281

Les personnes qui veulent recevoir franc de port shez elles à Paris, pendant le cours d'une année, à sommencer à tel mois qu'elles souhaitent, le présent Journal broché à mesure qu'il paroit, envoyent leur adresse chez l'Imprimeur, & payent en mêmetrems dix-huit livres.

Pour six livres de plus on se charge de le faire parvenir, franç de port, par la Poste, en quelque

lieu du Royaume que ce soit.

L'Editeur de cet Ouvrage reçoit de Londres régulierement chaque mois un ballot contenant les diffévens Magasins d'Angleterre; on peut en s'adressant à lui, profiter de ces occasions, pour avoir promptement & surement des impressions d'Angleterre, On trouve chez lui,

Le Dictionnaire Anglois-François de Bayer, & François-Anglois par le même, 2 vol. in-4°, 30 l.

Le même abrégé in-8°. 15 l.

Frammaire pour apprendre l'Anglois, par le même, in-12.
2 l. 10 f.

Almanach Historique de la Ville de Lyon & des Provinces du
Lyonnois, Forez & Beaujolois pour l'année 1755. 2 l.

🗮 🚅 in-8°. & dans le goût de l'Almanach Royal de Paris.



## JOURNAL

## Œ CONOMIQUE.

#### Mémoire sur l'Eau.

Par M. B. C. R. D. S. A.

L'Eau est d'un usage si commun & si fétendu, qu'il seroit aussi difficile qu'il sur l'Ean, nutile, de faire une exacte énumération de tous les avantages qu'elle nous procure. Un habile Médecin en a détaillé la plus grande partie, dans les Journaux des années précédentes, avec tant d'élégance & d'érudition, que nous nous dispenserions volontiers de traiter le même sujet, s'il ne l'avoit principalement considéré sous un point de vûe dissérent de celui que nous nous proposons. M. Le Camus a parlé de l'eau, rélativement à la santé & à la police œconomique de Juin 1755.

cette Capitale (a); nous en parlerons Sur l'Ean, nous, plus généralement en Physiciens & en citoyens du monde; & nous suivrons dans les dissertations, que nous donnerons sur cet élément, la même méthode, que nous avons observée dans nos Mémoires sur l'air, sur le seu, & sur la lumiere, parce qu'on nous assure qu'elle

a eu l'approbation de nos lecteurs.

Ce qui peut nous donner une idée de la sagesse infinie du Créateur, dans le choix qu'il a fait des ressorts, propres à mouvoir l'univers, d'une maniere conftante & uniforme; c'est qu'en les examinant chaçun en particulier, on les trouve tous si nécessaires & si parfaits, qu'on ne sçait point auquel d'entr'eux on doit accorder une estime & une admiration de préférence. Quelque générales que soient les propriétés de l'air, quelque actives que soient les qualités du feu & de la lumiere, celles de l'eau ne leur sont point inférieures; & lorsqu'on y fait attention, on est tenté de dire avec Pindare, que ce dernier élément l'emporte autant sur les autres par son utilité, que

<sup>(</sup>a) Voyez les Journaux Economiques de Juin, Juillet, Aoûr, Septembre & Octobre de l'année 1753.

Juin. 1755. 5
le prix de l'or surpasse celui des autres métaux (a).

Sur l'Eas.

बंग्रह्मणा महेल है जिस्स श्रीस्ट्रासन के अन्तरक संजेतांहस्यानः

Il ne paroît pas, que cette décision du Poëte soit uniquement fondée sur le sentiment peu réfléchi d'un enthousiasme passager. Il y revient ailleurs, & il étoit si pénétré de cette vérité, qu'il commence sa premiere Ode olympique par l'éloge de l'eau. Quelques critiques l'ont trouvé froid & déplacé, parce qu'ils n'étoient peut être ni assez Physiciens, ni assez Poëtes, pour en sentir l'énergie. Ici, il compare l'eau à l'or, le plus précieux & le plus brillant des métaux, qualités qu'il releve, par la nouvelle comparaison qu'il en fait avec l'éclat du feu, qui reluit dans les ténébres. Ainsi, dans le sens de Pindare, l'or est un terme moyen, qui nous fait en même tems connoître l'excellence de l'eau & celle du feu, par l'analogie, que le Poëte découvre entre ces trois choses. Images nobles & vraies, qui renferment un grand sens en peu de paroles, & qui préparent très efficacement l'éloge du vainqueur des jeux olympiques que Pindare se propose.

<sup>(</sup>a) Od. 3 olympiaca, sub sin.

Sur l'Eau.

Α΄ ριτον ωὶν ύδωρ ; ὁ δὰ Χρυσὸς , ἀιδόμενον πύρ ἀτε διαπρίπει το ατὶ , μογάνορος ίξοκα πλότα

Pindare n'est pas le seul Auteur célébre de l'antiquité, qui ait jugé le parallele de l'eau & du feu, digne de son attention. Nous avons un traité exprès de Plutarque (a), où il examine lequel de ces élémens doit être regardé comme le plus utile. Quoiqu'il y laisse la question indécise, arrêtons-nous un moment aux moyens qu'il propose, pour prouver les prérogatives de l'eau. Il prétend d'abord que nous n'avons pas continuellement besoin de feu, & que l'eau nous est toujours nécessaire en hyver, comme en été, en fanté, comme en maladie, la nuit, comme le jour : que l'eau est le symbole de la vie, d'où vient que les trépassés sont appellés alibantes (b), c'est-à-dire, privés de toute liqueur & de toute humidité: que l'usage de l'eau est de toute antiquité, au Lieu que l'invention du feu est le fruit de

(b) Mot gree formé de l'à privatif & de libis,

goutte de liqueur.

<sup>(</sup>a) Parmi ses œuvres mélées. Il cite en faveur de l'eau, le texte de Pindare, que nous venons de rapporter.

Join. 1755. 7 l'industrie; ce qui démontre, dit-il, que dans l'institution de la nature, la conser- Sur l'Ease. vation de la vie dépend moins du feu, que de l'eau : aussi voit-on quelques Peuples & quelques animaux, qui se nourrissent d'herbes, de racines, de fruits, & même de chairs qui n'ont point senti l'impression du feu; mais il n'en est aucun, qui vive sans eau : que ce dernier élément donne pareillement la vie & l'accroissement aux plantes : que le feu a befoin d'aliment, d'où vient que les riches sont moins exposés que les pauvres, à en manquer: que le feu est quelquesois nuisible, & cause de grands ravages; qu'au contraire l'eau est un bien commun, auquel tout le monde peut participer, un bien parfait, qui n'emprunte rien au dehors, & ne cause aucun dommage: que la mer, source féconde de tant de commodités, est un composé d'eau, &c. Il faut avouer que toutes ces raisons alléguées par Plutarque, & le tour qu'il leur donne, sentent la déclamation. Il auroit pû appuyer sa thése sur des moyens plus physiques, & par conséquent plus solides. Il ne compare l'eau, qu'avec le feu sensible & usuel, sans qu'il paroisse même soupçonner l'existence du feu insensible, répandu dans toute la nature, & logé jusques dans les interstices de l'eau, à qui il donne la fluidité dont elle est douée, comme nous le Sur l'Eau, yerrons ailleurs.

Il n'en est pas moins vrai, que l'eau peut en quelques circonstances passer pour l'antagoniste du feu ; qu'elle l'éteint, ou plûtôt qu'elle le disperse, lorsqu'on la jette en grande abondance sur des matieres embrasées, dont elle bouche les pores, & empêche ainsi le feu de s'y introduire, & d'en achever la dissolution. C'est en ce sens qu'Eschyle l'appelle élégamment le supplice du feu : Compesce aquam ignis supplicium. En considérant la chose fous une autre face, on pourroit dire, qu'à son tour le feu est le supplice de l'eau, lorsqu'il la réduit en vapeurs, & qu'il la déchire, pour ainsi parler, en la divisant jusques dans ses parties insensibles. Cet état de l'eau fournit à la Physique un objet intéressant qui nous occupera dans quelqu'un de nos Journaux.

Mais de vouloir sérieusement établir la prééminence absolue de l'un sur l'autre de ces élémens, ce seroit renouveller en quelque maniere la ridicule contestation des Chaldéens avec les Egyptiens, dont Russin a fait mention au liv. 2, chap, 26 de son Histoire Ecclésiastique (a). Il raconte,

<sup>(</sup>a) Le même trait est rapporté par Suidas.

que les premiers, prévenus en faveur du feu, dont ils étoient les fidéles adorateurs. Sur l'Eau. se mirent en tête de faire reconnoître sa divinité par tous les Peuples, en proposant une espéce de cartel, par lequel on convint, que le dieu, qui sortiroit victorieux du combat, seroit universellement reconnu pour le dieu suprême. Le feu des-Chaldéens appliqué aux idoles de bois. d'argent, d'or, des diverses Nations, devoit sans doute consumer les unes, desigurer les autres, & triompher de toutes fuccessivement. Mais un Prêtre de Ganope (a) trouva le moyen de faire cesser ces bravades. Il prit une de ces cruches de terre cuite, extrémement poreuse, dont les Egyptiens se servoient pour filtrer l'eau, & la purifier : il la couvrit d'un enduit de cire, teinte de diverses couleurs; & après l'avoir remplie d'eau, il ajusta sur son orifice la tête du dieu Canope. Les Chaldéens étant arrivés, pour commencer le combat, allumerent du feu autour de l'idole; la cire dont elle étoit enduite se fond, l'eau coule au travers des pores de la cruche, éteint le feu qui

<sup>(</sup>a) Canope étoit un dieu des Egyptiens, qui présidoit aux sleuves & à tout l'élément humide, peu près comme Neptune, chez les Grecs & les Romains.

10 JOURNAL ECONOMIQUE.

l'entouroit, & assure la victoire au dieu Sur l'Eau. Egyptien. De là, dit-on (a), est venue la mode de représenter cette divinité avec des pieds aussi petits que ceux d'une marmite, & le corps semblable à une cruche, surmontée d'une tête humaine; ce qui est confirmé par les figures de Canope, que l'on voit dans les cabinets des curieux, & qui se trouvent empreintes sur quelques médailles. Il y a des Auteurs, qui soupconnent (b) que les Egyptiens commencerent alors à mettre l'eau au nombre de leuis dieux, comme l'atteste Sextus Empyricus (c). Mais il est aisé de prouver, que le culte de l'eau a, chez les Egyptiens, de même que parmi les autres peuples de la Gentilité, une origine beaucoup plus certaine & plus ancienne.

L'une des sources de l'Idolatrie, & celle qui est la mieux reconnue, se trouve dans l'idée, dont les hommes se sont laissés prévenir, lorsqu'ils ont négligé insensiblement le culte du vrai Dieu, & recherché avec sureur les objets de leurs passions; que toutes les choses qui semblent savo-

<sup>(</sup>a) Voyez le Diction. de Trevoux à l'article de Canope.

<sup>(</sup>b) Casati, Dissert. de ignis nobilitate.

<sup>(</sup>c) Lib. 8 adv. Mathem. Persa quidem ignem in deos reserunt , Egyptii autem aquam.

riser les desirs de leur cœur, ou qui ont = quelque utilité ou quelque commodité Sur l'Eau. confidérables, contiennent une vertu divine, & méritent des autels. C'est ainsi qu'oubliant le véritable & l'unique auteur de tout bien, ils ont érigé en autant de dieux les êtres corporels servans à leur usage, les Rois & les héros, les inventeurs des sciences & des arts, & jusqu'aux fantômes de leur imagination (a). Îmbus de ces préjugés, il n'est pas étonnant, que les Egyptiens ayent de tout tems regardé l'eau en général, & particulierement celle du Nil, comme une divinité propice, à qui ils devoient la fertilité de leurs terres (b), & les pluies salutaires, qui rafraîchissent quelquesois l'atmosphere brûlante, dont ils sont environnés (c). C'est pour cela, que leurs Prêtres avoient coutume d'apporter dans le

(b) In aquis multis semen Nili, messis fluminis

fruges ejus. Ilai. cap. 23, v. 3.

<sup>(</sup>a) Et hæc fuit vitæ humanæ deceptio, quonium aut affectui, aut regibus deservientes homines, incommunicabile nomen lapidibus & lignis imposuerunt. Sap. cap. 14, V. 21.

<sup>(</sup>c) Athenée rapporte une ancienne formule, qui fait foi, que le Nil étoit regardé comme le Jupiter, c'est-à-dire, comme le plus puissant dies de l'Egypte. Λιγύπτα ζευς Νάλε. Ο Nile, Jupiter Ægypti.

temple un vase plein d'eau, à la vûe du-Sur l'Eau. quel on voyoit le peuple se prosterner, & rendre graces au ciel de leur avoir départi le don d'une aussi précieuse liqueur. Dans les fêtes de la déesse Syrienne, se-Ion Lucien : & dans celle d'Isis & d'Osiris. selon Plutarque, chacun des assistans portoit en cérémonie de l'eau contenue dans un vase, dont l'orifice étoit bouché avec de la cire.

> Quoique les Perses fussent spécialement attachés au culte du feu, selon le témoignage de Sextus Empyricus, qui a été rapporté plus haut, ils ne laissoient pas d'avoir une grande vénération pour l'eau, & de lui faire des sacrifices, dont Strabon (a) nous a laissé la description. Ils se rendoient au bord d'un lac, ou d'une riviere, ou auprès d'une fontaine, & faisoient une sosse, où ils égorgeoient la victime, avec toutes les précautions nécessaires, pour empêcher que le sang ne s'en épandît dans l'eau, & n'altérât sa pureté. Ils brûloient ensuite les chairs de l'animal offert en sacrifice, & faisoient autour du bucher une libation d'huile, mêlée avec du lait & du miel.

Les anciens Grecs avoient tant de ref-

<sup>(</sup>a) Lib. 15.

pect pour l'eau, qu'Hésiode (a) prescrit très sérieusement à ceux qui doivent pas- Sur l'Eau. ser une riviere, à gué & à pied, de réciter auparavant certaines prieres à l'honneur de la divinité qui y préside. On lit au 23 livre de l'Iliade, que Pelée, avant le départ de son fils Achille pour la guerre de Troye, avoit consacré sa chevelure au fleuve Sperchius (b), qui coule dans la Thessalie, dans la vue d'obtenir, qu'il revint sain & sauf de cette expédition. C'étoit là une démonstation religieuse assez commune; car les jeunes gens parvenus à l'âge, auquel ils se faisoient couper les cheveux, avoient coutume d'en faire hommage aux divinités fluviatiles du pays. Memnon, fils de l'Aurore, felon la fable, en fit autant à l'égard du Nil, au rapport de Philostrate (c).

Les Romains, qui, selon l'expression de S. Leon (d), embrassoient toutes sortes d'erreurs, & épousoient les divinités de tous les Peuples, qu'ils soumettoient à leur empire, n'avoient garde de négliger le culte des eaux, observé par la multi-

<sup>(</sup>a) Dans son Poeme intitulé, Opera & dies.

<sup>(</sup>b) Appelle aujourd'hui Salambrie.

<sup>(</sup>c) Voyez le P. Carmeli. Storia di vari costum! Pagri e profani. Pag. 78 & suiv.

<sup>(</sup>d) Serm. I. in natali SS. Apostol, Petri & Pauli.

JOURNAL ECONOMIQUE.

tude des Nations. Outre Neptune, qui Sur l'Eau présidoit en chef à l'élément humide, en conséquence du partage de l'univers, fait entre les freres & lui, ils adoroient les Nymphes ou Nayades, filles de l'Océan & de Thetis, & selon le témoignage de Virgile, meres de tous les fleuves.

## Nympha, genus amnibus unde eft.

Elles étoient distribuées en trois classes; celle des Nayades proprement dites, autrement appellées Crenées, du mot grec xein, fontaine, avoient l'intendance des fontaines & des eaux vives; les Limniades (a) regnoient sur les étangs; les Néréides sur la mer. Le P. Carmeli (b) rapporte un passage de Plaute (c), où il est fait mention d'un autre dieu des fontaines, appellé de-là Fontinalis, en l'honneur duquel les Latins célébroient une Fête le 13 Octobre, nommée Fontinalia; ce jour-la on couronnoit les puits, & l'on jettoit des couronnes de fleurs dans les fontaines.

Le culte superstitieux de l'eau, chez

<sup>(</sup>a) Ou Limnades, ou Limnées, du grec hipen, qui lignifie étang.

<sup>(</sup>b) Dans l'ouvrage cité, pag. 85. (c) Stic. act. 5, scen. 4, vers. 18. Utrum Fontinali an Libero . . . imperium te inhibere mavis.

Sur l'Ean.

les Gentils, n'étoit pas seulement rélatif aux utilités générales qu'on en retire; il étoit particulierement & originairement fondé sur l'une des principales propriétés de cet élément, qui a la vertu de laver & d'emporter les taches & les impuretés des corps, auxquels il est appliqué : qualité naturelle, très-propre à devenir le symbole de la purification de l'ame, sans laquelle on ne sçauroit être agréable à la divinité, ni participer aux sacrés mystères. Ce qui se pratique dans la nouvelle Loi, & ce qui s'est pratiqué dans l'ancienne, de même que dans le Paganisme, prouve que cette idée est commune à tous les hommes. Il n'est aucune Religion, qui n'ordonne de faire certaines ablutions en différens cas, sur tout lorsque l'on se dispose à offrir des sacrifices. Ego, nist quid me vis, en lavatum ut sacruficem, dit l'un des Interlocuteurs de l'Aulularia dans Plaute (a). Servius observe sur ce texte que les Romains n'entreprenoient aucune action considérable, sans avoir auparavant sacrifié, & que le sacrifice étoit toujours précédé de la purification. Sur quoi l'on pourroit apporter une infinité d'exenples & d'autorités, tirés des ouvrages de Virgile, de Ciceron, d'Ovide, de Ca-

<sup>(</sup>a) Att. 3, scen. 6, vers. 44.

tulle, de Sénéque le Tragique, & c. Les Sur l'Eau. Auteurs Eccléfiastiques font également mention des ablutions fréquentes, usitées parmi les Gentils. Lactance & Tertullien y trouvent le sujet de quelques railleries, & le dernier remarque en particulier, que ceux qui se faisoient initier aux mystères d'Isis ou de Mithra, & ceux qui célébroient les jeux Apollinaires & Pélusiens, croyoient sottement, que les purifications auxquelles ils se soumettoient, avoient la vertu d'effacer leurs crimes, & de leur en procurer l'impunité (a). S. Augustin, écrivant contre les Donatistes, seur reproche l'usage, où ils étoient, de parti-ciper aux sacriléges ablutions des Païens. Libanius, Lampride, S. Justin & S. Clément d'Alexandrie observent, que la coutume de se laver, avant que de vaquer aux sacrés mystères, étoit universellement pratiquée par toutes les Nations.

Il y a eu de certains Prêtres, appellés Vaptes, qui après s'être purifiés eux-mêmes, devoient purifier le peuple. Une ancienne Comédie d'Eupolis nous décrit

<sup>(</sup>b) Viduis aquis fibi mentiuntur: nam & facri, quibuscham pet tavacrum initiantur, stidis alicujus aut Mithra... ludis Apollinaribus & Pelusis singuntur, idque se in regenerationem & impunitatem perjuriorum suorum agere prasumunt.

JUIN. 1755. 17

Le cérémonial de cette expiation, qui paroît avoir beaucoup de ressemblance, avec celle dont il est parlé au 6° livre de l'Enéide.

Idem ter socios purá circumtulis undá.

Souvent même on soumettoit à l'ablution les statues des dieux. C'est ainsi qu'en Italie, où le culte de Cybele étoit bien établi, on lavoit dans le sleuve Almon non-seulement le simulachre de la déesse, mais encore son chariot, les lions qui y étoient attelés, & les couteaux qui servoient aux facrissces. Cette cérémonie étoit sixée au sixième jour avant les Calendes d'Avril (a).

Les lustrations & les purifications faifoient encore partie de la cérémonie des
obséques, & des sacrifices d'expiation
pour les morts; les Latins les appelloient
Februationes: le mois de Février, dans lequel on offroit ces sortes de sacrifices, en
a pris son nom. On avoit pareillement
recours aux lustrations, lorsqu'il s'agissoit
de purifier une ville, un champ, ou une
armée souillée par quelque crime, ou
lorsque l'on faisoit le dénombrement du
peuple; ce qui arrivoit de cinq en cinq
ans, d'où est venu le nom de lustre, pour
exprimer cet espace de tems.

<sup>(</sup>a) Ovid. Faft. lib. 4.

Outre ces Instrations publiques, il y en Sur l'Esa, avoit de particulieres. L'une des plus remarquables est celle, qui se pratiquoit à l'égard des enfans, le 8° jour de leur naissance pour les filles, & le 9° pour les garçons; c'est alors qu'on leur imposoit un nom. De là, le jour marqué pour cette cérémonie étoit appellé dies lustralis & dies nominalis.

De toutes les eaux, celle qui étoit regardée, parmi les Paiens, comme la plus efficace, & la plus propre à purifier l'ame de se souillures, c'est sans contredit l'eau de la mer; soit parce que l'océan, dans leur opinion, est le principe de toutes choses (a); soit parce que les sels & le bitume, dont l'eau marine est impregnée, lui donnent plus de vertu que n'en a l'eau simple, pour enlever les taches. C'est la remarque d'Eustathe (b) sur le vers 314 d'Homere, au liv. I. de l'Iliade, où le Poete raconte de quelle maniere les Grecs se baignoient dans la mer, par forme

<sup>(</sup>a) Homere le dit expressément au 14e liv. de l'Iliade.

उँडमा प्राण्या स्थापालका कार्यास्या.

C'est peur-êrre là, que le Philosophe Talès de Milet avoit puisé le sentiment, qui y est exprime; que toutes choses tirent leur origine de l'eau.

<sup>(</sup>b) Aqua marina sordibus abluendis est aptissima.

d'expiation. On peut rapporter à ce sujet = deux passages; l'un tiré d'Aristophane, Sur l'Esu. dans la Comédie, intitulée la Richesse; & l'autre d'Euripide, dans la Tragédie d'Iphigenie en Tauride. Ces deux Auteurs y parlent des purifications dans l'eau marine, & le dernier déclare positivement, qu'elles effacent tous les péchés des hommes.

อิล์วิสอจน หมิบันีย หลังรณ รู สำ วิจุอัหอง หลหน์.

Les Romains étoient prévenus de la même idée. Nous nous contenterons d'en rapporter une preuve, contenue dans la Comédie de Plaute, intitulée Rudens (a). On y voit paroître Ampelisque accompagnée d'une autre femme, qui fait une priere à Venus, & qui lui représente qu'elles sont l'une & l'autre dignes d'être exaucées, parce qu'elles ont eu soin de se laver dans la mer. Patiare, que elaute am-La sumus, opera Neptuni noctu... Ne invisas habeas, neve idcircò nobis vitio vortas... Si quicpiam sit, minus quod bene lotum esse arbitrare. Ces sortes d'ablutions devoient être d'autant plus agréables à la déesse, que, selon la mithologie, elle a pris naissance dans la mer.

Au défaut d'eau de marine, on em-

<sup>(</sup>a) Act. 3, scen. 3.

20 JOURNAL ECONOMIQUE.

ployoit l'eau simple, dans les sacrifices sur l'Eau. & dans les autres cérémonies religieuses; mais on ajoûtoit ordinairement du sel à celle ci, pour l'assimiler à l'eau de la mer, & la rendre participante de sa vertu. On en voit un exemple dans l'Idille 24 de Théocrite.

Et puro lustrata domum sulphure Primum, deinde sale mixtam, ut ritus est, Ramo virenti inspergite coronatam pur um aquam.

A ne considérer que l'universalité de l'usage qu'on a fait de l'éau, on pourroit s'imaginer, comme l'ont pensé plusieurs Ecrivains, que le Baptême institué par N. S. J. C. & notre eau bénite, sont des imitations de la pratique superstitieuse des Paiens. Quand nous accorderions ce point, le Sacrement qui nous fait Chrétiens, & la consécration de l'eau, par les prieres de l'Eglise, n'en seroient pas moins respectables. Rien n'empêche, dit Baronius (a), d'appliquer au culte sacré, des

<sup>(</sup>a) Quid prohibet profana per verbum Deisantifficata in secrum transferri usum? Nonne constat, ex Egyptiorum auro & argento, Dei sussu, sacta easa ad divinum sultum esse constata? Multa quidem ex Ethnicorum superstitione in Christianam Religionem laudabiliter translata aliàs docuimus. Ita nemo calumnietur, si qua olim idolis lucerna, ut ait Hieronimus, codem modo Martyribus osse-

1755: choses profanes, après qu'elles ont été. Sanctifiées par la parole de Dieu. Cet Sur l'Eau. Etre suprême n'ordonna-t-il pas expressément, de consacrer à l'usage de son tabernacle les vases d'or & d'argent, enler vés aux Egyptiens, après qu'on les auroit fondus? Les cérémonies, que le Christianisme emprunte de la Gentilité, deviennent louables, en changeant d'objet. On ne doit pas blamer l'usage, d'allumer des lampes devant les tombeaux des Martyrs, sous prétexte qu'on en allume dans les temples des idoles, Les Paiens éclaires scavoient bien, que les dieux n'ont pas besoin de lumieres; mais par là ils prétendoient donner à la divinité des tés moignages de leur respect & de leur piés té. Quel inconvénient y a-t-il de porter des flambeaux en l'honneur de J. C. & de la Mere de Dieu, comme on en portoit autrefois dans la fêté des Saturnales ?

rantur: non quod, ut ais Seneca, Dis egeant lumine, sed honoris & pietatis causa; ceres qui in
Saturnalibus erogabantur, in occursum Domini,
& Despara solemnitatem translati sunt. Inolitas
enim apud Ethnicos consucudines, à quibus quamvis Christiani effecti peritus divilli non poterant,
in veri Dei cultum viri f netissimi atque Episcopi
religiosissimi concesse une.

De pieux Ministres, de saints Evêques

ont crû devoir permettre aux Païens; Sur l'Eau. qui se convertissoient, des usages auxquels ils étoient accoutumés, & qui n'étoient point incompatibles avec le culte du vrai Dieu.

Ces raisons sont bonnes & suffisantes; mais selon le P. Carmeli (a), dont nous allons rapporter les preuves, nous sommes dispensés d'y avoir recours, dans la matiere que nous traitons. Nous avons déja remarqué, que la vertu détersive de Peau, connue de tout le monde, a été pour cette raison regardée en tout tems, & par tous les Peuples, comme le signe naturel ou le symbole de la purification intérieure de l'ame, & de l'expiation des péchés. De là vient que les Idolâtres mêmes ont employé l'eau dans leurs facrifices & dans leurs cérémonies religieuses, comme nous l'avons prouvé par plusieurs exemples. Ainsi ce n'est point pour imiter les Paiens, que les adorateurs du vrai Dieu sous la loi de Nature, & sous celle de Moyse, de même que les Chrétiens, ont pareillement employé l'eau dans les cérémonies du culte divin; mais le véritable motif de ces derniers étoit, comme celui des premiers, uniquement fondé sur l'idée com-

<sup>(</sup>a) Liv. 1, chap. 3 de l'ouvrage cité.

mune des vertus naturelles & symboliques de cet élément. (a) J. C. par exemple, en Sur l'Eau, choisissant l'eau pour la matiere du Sacrement de Baptême, qui a la vertu d'effacer la tache du péché originel, par le moyen de la grace sanctissante qu'il confére, n'a eu d'autre but que d'établir, pour signe sensible de la purisication de l'ame, l'élément le plus propre à fonder cette

analogie.

Pour sentir la vérité de cette proposition, il n'est pas nécessaire de discuter les diverses opinions des Théologiens scholastiques, sur la maniere dont l'eau du Baptême confére la grace, les uns voulant qu'elle n'agisse que comme cause morale, à la présence de laquelle Dieu produit immédiatement l'esset, pour lequel le Sacrement a été institué; les autres prétendent même, que l'eau, dans cette occasion, devient la cause physique de la fanctification. D'ailseurs cette discussion paroîtroit étrangere à notre Journal; mais il sussit de concevoir, que

<sup>(</sup>b) Lavamini & mundi estore, dit le Seigneur dans Isaie, chap. 1, v. 16. Auferte malum cogitationum vestrarum in oculis meis. Et au vers. 18 du même chap. il ajoûte: Si suerint peccata vestra ut coccinum, quasi nix dealbabuntur; & si suerint rubra quasi vermiculus, vesti lana alba erunt.

comme l'eau emporte naturellement les Sur l'Eau, taches corporelles, de même le Baptême, administré felon la forme & dans l'intention prescrites par l'Eglise, enleve la tache du péché, en vertu de l'institution de J. C. & de la volonté toute-puissante de Dieu.

On voit par là la différence effentielle; qui se trouve entre l'ablution sacramentelle du Christianisme, & les purifications usitées chez les Païens; & avec combien de raison Tertullien, dans le texte que nous avons cité, appelle celles-ci des eaux vuides & inefficaces : Viduis aquis sibi mentiuntur. (a) Quant aux cérémonies de la Religion Chrétienne, où l'eau est employée, non comme un signe facramentel, qui opere ex opere operato, felon le langage des Théologiens, c'est-à-dire, par une vertu que l'institution de J. C. lui à rendue propre; mais comme un figne purement naturel, qui ne tire son essicacité que des dispositions de ceux qui s'en servent; ce que les Théologiens appellent, ex opere operantis, telles que sont les aspersions d'eau bénite & le lavement des pieds du Jeudi Saint, que l'Eglise pratique à l'exemple de J. C. on ne peut pas

<sup>(</sup>a) Lib. de Baptismo.

JUIN. 1758. 2

dire, malgré les indécentes déclamations des Hérétiques des derniers siécles, que ces cérémonies ressemblent, en
aucune maniere, aux ablutions superstitieuses du Paganisme; parce que 1° ce
n'est pas des Païens que l'Eglise les a
empruntées, comme nous l'avons prouvé ci-dessus; 2° l'Eglise les sanctisse par
la foi dont elle les anime, & par la pureté de son culte, qui n'a que le vrai
Dieu pour objet; 3° Dieu lui-même avoit
institué dans l'ancienne Loi plusieurs aspersions pareilles, ce qui met la Sinagogue même à l'abri de tout reproche.

La preuve de ce dernier point est énoncée dans les divers passages de l'Exode, des Nombres, du Lévitique & du Deuteronome, qui concernent le culte, dont Dieu a voulu être honoré par son Peuple

choifi.

'n

.

Au chap. 29 de l'Exode, Dieu prescrivant la maniere, dont on doit faire l'inauguration sacerdotale d'Aaron & de ses fils, ordonne, pour préliminaire, l'ablution du pere & des ensans par le ministère de Moyse (a); précepte dont on lit l'exécution au chap. 8 du Lévitique.

<sup>(</sup>a) Cumque laveris patrem eum filis suis aquà, indues Aaron vestimentis suis, & oleum unctionis sundes super caput ejus, atque hoc ritu consecrabitur.

Il est évident que le but de cette cérémo-Sur l'Esm. nie étoit de faire comprendre, quelle doit être la pureté & la fainteté de ceux qui font destinés aux plus sublimes fonctions du sacré ministere. Et de peur que les Prêtres ne perdissent de vûe cette importante obligation, Dieu commande encore à Moyse, au chap. 30 du même Livre de l'Exode, de faire sondre un grand bassin de bronze, où l'on mettroit de l'eau; dans laquelle les Ministres se laveroient les mains & les pieds, avant que d'approcher de l'autel pour y offrir le sacrisiee (a).

La pureté d'intention requise dans l'oblation des victimes, est marquée avec une pareille énergie dans le rit prescrit au chap. 2, vers. 9 du Lévitique. Dieu veut qu'avant de mettre sur le seu de l'autel les pieds & les intestins des animaux offerts, on les nettoye exactement avec de l'eau (b). Dans le sacrifice d'expiation, si les habits sacerdotaux venoient à être tachés par accident du sang de la victime, il falloit les laver sur le champ, comme pour réparer la profanation qui en avoit résulté. On observoit la même chose à

<sup>(</sup>a) Facies & labrum aneum cum basi ad lavan-

<sup>(</sup>b) Intestinis & pedibus lotis aquâ. Et vers. 13. Intestina verò & pedes lavabunt aquâ.

27

l'égard des vases de métal, où l'on avoit fait euire la chair des victimes; car pour Sur l'Eau. les vases de terre, on les brisoit entierement (a). La lépre, cette maladie terrible, si commune parmi les Juiss, emportoit avec elle une sonillure légale. dont on ne pouvoit être purifié, qu'en sacrifiant un oiseau sur l'eau vive, c'est-àdire, fur le bord d'une fontaine ou d'un fleuve, & en faisant une aspersion sur le malade, du sang de cet animal mêlé avec de l'eau. Outre cela le lépreux étoit obligé de se baigner, après avoir rasé tout le poil de son corps (b). On peut voir dans le Lévitique une infinité d'autres expiations, qui s'exécutoient par le moyen de l'eau, & qu'il est inutile de

(a) Sacerdos qui offers... si de sanguine, illius vessis sueris aspersa, lavabisur in loco sancto. Vas ansem sictile, in quo cocta est (victima) confringetur: quòd si vas ænsum sueris, defricabisur & lavabisur aquà. Levit. cap. 6, vess. 26, 27 & 28.

rapporter ici.

<sup>(</sup>b) Pracipies ei, qui purificatur, ut offerat dus passeres vivos prose... & unum ex passevibus immolari subebis in vase sittili super aquas viventes: alium autem vivum cum ligno cedrino & cocco & hyssope tinget in sanguine passeris immolati, quo asperget illum qui mundandus est... Cumque laveris homo vestimenta sua, radet omnes pilos corporis, & lavabitur aqua. Levit. cap. 14, vess. 4 & seq.

Mais nous ne sçaurions passer sous si-Sur l'Esu-lence le Rit ordonné au livre des Nombres, de conserver dans un vaisseau de bronze, placé à côté de l'Autel des holocaustes, de l'eau, à laquelle Dieu luimême donne le nom de saince. Elle servoit à éprouver, si une semme étoit adultere, on l'appelloit, pour cette raison, l'eau de jalousse. Pour faire l'épreuve, le Prêtre, puisoit de cette eau dans une coupe d'argile, dont il donnoit à boire à la femme accusée. Lorsqu'elle se trouvoit coupable, ces eaux lui paroissoient extrêmement ameres, son ventre s'enfloit prodigieusement, ses intestins se corrompoient & elle périssoit dans les douleurs (a). Il y a des critiques, qui croyent que cette punition si sévere étoit établie chez les Hebreux, avant la sortie d'Egypte. Ils prétendent prouver leur thèle, en remarquant des épreuves semblables chez les peuples Orientaux (b).

<sup>(</sup>a) Sin autem declinasti à viro tuo, aique pollaen es, & concubuisti cum altero viro; his maledictionibus subjacebis; Det se Dominus in maledictionem, exemplumque cunctorum in populo suo; putrescere faciat semur tuum, & tumens userus tuus disumpatur. Ingrediantur aqua maledicta in ventrem tuum, & utero tumescente putrescat semur, & c. Vid, totum cap. 5 lib Numerorum. (b) Voyez le P. Catmeli, tom. 1, pag. 62.

Join. 1755. On obligeoit, dit-on, l'accusée de trem- ڃ

per sa main dans de l'eau bouillante; Sur l'Eau. Sophocle, dans sa Tragédie d'Antigone,

fait mention de cet usage, qui est même aujourd'hui, observé parmi les Chinois. Nous pourrions ajouter ici divers traits

curieux sur les jugemens de l'eau chaude

ou par l'eau froide, qui ont été en vi-gueur, même parmi nous, durant plu-fieurs siécles. Mais cela nous écarteroit

trop de notre sujet. On peut lire l'Histoire critique des pratiques superstitienses du P. le

Brun de l'Oratoire.

Les livres de la loi parlent encore d'une eau fainte, différente de celle de jalousie. Au chap. 8 des Nombres, Dieu ordonne à Moyse de séparer les Levites des autres enfans d'Israel, & de les purifier par l'aspersion (a). Et au chap. 19 du même livre, on trouve une eau d'expiation, dans laquelle on mêloit les cendres d'une vache rousse, offerte en sacrifice. On l'employoit à purifier les maisons, les ameublemens, & toutes les personnes, qui avoient contracté quelque impureté légale. Le Seigneur commande au chap.

<sup>(</sup>a) Tolle Levitas de medio Ifraël, & purificabis eas juxtà hunc ritum : aspergantur aqua lustrationis, Gc. v. 6 & 7,

30 Journal Economique.

32, que les dépouilles des Madianites, Sur l'Eau. qui ne pourront pas être purifiées par le feu sans lésion, soient sanctifiées par l'eau d'expiation (a). Si l'Eglise Chrétienne a imité la Synagogue dans l'usage de l'eau bénite, c'est l'eau lustrale dont il est ici question, qui lui a servi de modéle. On a déja fait voir, que cette pratique étoit commune à tous les peuples de la Gentilité. De-là vient qu'à la porte des Temples & des maisons, on plaçoit, chez les Paiens comme chez les Chrétiens, de grands réservoirs d'eau, ou des fontaines & des citernes pour le laver. On scait que les Mahométans ont conservé cet usage, & qu'ils multiplient les ablutions jusqu'à l'excès (b), plus attentifs à l'observation du signe, qu'à celle de la chose signifiée, qui n'est autre chose, comme on l'a dit plusieurs fois, que la purifica-tion de l'ame, dont l'ablution extérieure

<sup>(</sup>a) Hoc est præceptum Legis, quod mandavit Dominus Moys: Aurum & argentum, & c. & omne quod transire potest per stammas, igne purgabitur; quidquid autem ignem sustinere non potest, aqua expiationis sanctificabitur.

<sup>(</sup>b) Le premier & le principal article de la Religion Musulmane, consiste dans l'ablution. Voyez le Catéchisme Musulman, traduit de l'arabe par M. Galland, Interpréte du Roi pour les langues orientales, qui vient d'être publié.

est le symbole. Il n'est pas surprenant, tombés dans cette affectation ridicule. dont J. C. les reprend dans l'Evangile, lorsqu'il leur dit, que ce sont les pensées criminelles, les homicides, les adulteres, les fornications, les vols, les faux témoignages, les blasphémes qui souillent l'homme, mais qu'une légere omission des loix de la propreté n'est pas un crime (a). Tertulien reproche à quelques Chrétiens de son tems, la fausse idée, dont ils paroissoient prévenus, que la pureté extérieure est une préparation suffisante; pour la priere (b). Les ablutions & les aspersions d'eau bénite, qui se pratiquent dans l'Eglise, & qui sont ordinairement accompagnées du figne de la croix, n'ont de vertu pour l'expiation des péchés lègers, qu'autant qu'elles sont faites dans un esprit de foi & de pénitence. On ne trouve guère aujourd'hui de Chrétiens affez peu instruits, pour igno-

(b) Cœterum, dit ce Pere, quæ ratio est, manibus quidem ablutis, spiritu verò sordente, ora-

sionem obire?

<sup>(</sup>a) Cogitationes mala, homicidia, adulteria fornicationes, furta, falsa testimonia, blasphemia: hæc sunt quæ coinquinant hominem; non lotis autem manibus manducare non coinquinat hominem. Marth. cap. 15, vers. 19 & 20.

sur l'Esa. ce qui doit suffire, pour écarter le ridicule, que les Prétendus-Réformés, ou les prétendus esprits forts, s'avisent de jetter sur ces observances religieuses. Ajoutons, que même parmi les Juifs l'usage de l'eau d'expiation étoit pris, selon les Interprêtes, pour une confession tacite des péchés. C'est ce que l'on prouve entr'autres, par l'exemple rapporté au chap. J du premier Livre des Rois. On y voit, que le peuple Israëlite touché des seproches du Prophéte Samuel, s'étant assemblé à Masphat, après avoir renoncé au culte des Idoles, jeuna, pria, & sit une aspersion générale, en disant qu'il avoit péché contre le Seigneur. Sur quoi Vatable, dit d'après un docte Hébraïsant, que cette aspersion sut le signe du pardon que Dieu lui accordoit (a). Il est dit pareillement des Juifs, qui recevoient le Baptème de Saint Jean, qu'ils sortoient de Jerusalem, en confessant leurs péchés, & priant le Seigneur de leur pardonner (b). Le Précurseur lui-même. qui avoit lieu de craindre que leur ré-

(b) Bapissabantur ab eo in Jordane, confuentes Peccasa sua. Matth. cap. 3, 4. 6.

<sup>(</sup>a) Effusionem aqua suisse populo in signum reunissionis peccatorum.

pentir ne fut pas fincére, avoit soin de les avertir de faire de dignes fruits de Sur PEaus, pénitence (a). Il les prévenoit en même tems, que son Baptême n'étoit qu'un Baptême d'eau, & une figure imparfaite de

celui de J. C. sanctifié par la communica-

tion de la grace de l'Esprit saint.

L'Apôtre Saint Pierre (b) compare ce
Sacrement aux eaux du déluge universel,
qui expierent les forfaits, dont toute la
terre étoit souillée. Le P. Carmeli croit
que les ablutions, usitées dans toutes les
Religions, doivent peut-être leur origine à ce grand évenement. Il cite en
preuve les sêtes des Athéniens, appellées
Hidrophoria, qu'ils célébroient en mémoire de ceux qui avoient péri par le
déluge (c).

On traitera dans le Journal prochain de leau considérée comme élément.

<sup>(</sup>a) Facite ergò frustum dignum pænitentia. Ibid.

<sup>(</sup>b) Epift. 1.

<sup>(</sup>c) C'est du déluge de Deucalion dont il estquestion ici, arrivé 1,29 ans avant J. C. selon le P. Perau. Ces Fêtes se célébroient encore au tems de Sylla au premier du mois Antisterion.

## L'ŒCONOMIE CHAMPÉTRE,

Poëme traduit du latin du P. Vaniere.

## CHANT SIXIÉME.

Maladies des arbres, leurs causes & leurs remédes.

Œconomie champerre, poëme du P. Vaniere,

Comparsifon des hommes & des arbres.

Oyons maintenant quelles sont les maladies des arbres, & quel est l'art de les guérir. C'est ce que nous découvrirons par l'analogie avec les causes qui affectent le corps humain, & avec les remédes qui le soulagent dans ses infirmités. En effet les hommes & les arbres font sujets aux mêmes évenemens pendant le cours de leur vie, & ils ne différent pas beaucoup entr'eux. Un arbre se soutient sur ses racines comme sur ses pieds, le tronc lui sert de corps, & les branches lui tiennent lieu de bras. La séve est le sang qui roule dans ses veines, & qui porte la vie insqu'à la plus petite feuille. Dans son enfance une plante fait le sujet de notre espérance & de nos craintes. Elle pousse d'abord avec vitesse, comme

il nous arrive de croître promptement = dans notre jeunesse, elle se couvre de Economie fleurs, mais à peine peut-elle se soûtenir champeure, & résister aux orages qui la menacent de poème da P. tous côtés. Le jardinier en la cultivant, Vaniere. se proportionne à la foiblesse de son âge. Il ne la taille point jusqu'à ce qu'il lui voie assez de force pour supporter les dures épreuves auxquelles il veut la soumettre, & le tranchant de l'acier qui doit enlever tout ce qu'elle a de superflu. Alors il lui impose des loix plus séveres, il arrête ses rameaux qui croissoient en liberté, il les oblige de prendre la forme qu'il lui plaît. Tantôt il les taille en buisson, tantôt il les palissade contre la muraille.

Après que l'arbre a passé cette premiere fougue de sa jeunesse, il commence à rapporter des fruits. Ensuite il passe infensiblement à la vieillesse, dernier érat de sa vie, assez remarquable par sa tête qui n'est plus couverte de seuilles & par

son écorce qui se ride.

Quelque maladie longue attaque-t-elle les hommes? ils deviennent pâles & maigrissent sensiblement. Il en est de même des arbres qui sont affectés de quelque vice intérieur; vous voyez leur tronc s'exténuer, & leurs seuilles jaunir. Ce sont aussi les mêmes causes qui affectent ainsi les hommes & les arbres. Tantôt

36 JOURNAL ECONOMIQUE.

C'est la disette des vivres, tantôt la trop

Cossomie grande abondance de nourriture. Le sang
champitre, agité par l'ardeur de la sièvre, bout dans
poème du P. les veines, à peine peut-il y être contenu,
il occasionne mille troubles dans l'œconomie animale. Il en est ainsi lorsque la
séve est poussée avec trop d'impétuosité
dans les arbres, elle rompt les canaux
qui sont faits pour la contenir. La portion de la séve qui reste, se corrompt &
pourrit le tronc. La tête de l'arbre se fane, les branches sont arides, les feuilles
tombent, & la racine dont les pores sont
bouchés, ne fournit plus la nourriture
nécessaire.

Circulation de la Séve,

En effet la séve s'éleve par des tuyaux imperceptibles, depuis la racine jusqu'à la cime de l'arbre. De-là elle redescend & parcourt toutes les parties de la plante, de la même maniere que le sang circule dans tous les membres du corps humain. N'avez-vous jamais remarqué qu'après avoir fait une forte ligature à une branche, il se faisoit un gonsiement à l'écorce du côté que la séve devoit repasser. N'avez-vous jamais observé comment les arbres reprennent vigueur quoiqu'il n'y ait eu que leurs seuilles qui ayent été arrosées par une pluye douce? N'avez-vous jamais vû comment une plante périt, en attirant à elle tout le poi-

piquant une seule branche. Voulez-vous sçavoir par une expérience champeire, facile si la séve circule dans les plantes? peime du P.

arrachez telle plante que vous voudrez avec ses racines, mettez-en tremper quelques-unes dans l'eau, tandis que les autres seront hors du vase; les racines qui feront dans l'eau attireront la nourriture. & la communiqueront à celles qui ne trempent pas dans l'eau. Vous rencontrerez quelquefois un arbre dont les racines sont totalement à découvert, parce qu'il se trouve dans un terrein miné pat l'eau; coupez une de ses racines, vous la verrez avec étonnement pousser une autre tige, quoique la terre ne lui fournisse pas d'autre aliment que celui qu'elle envoye à l'extrémité du plus petit rameau.

Aux approches de l'hyver les veines des arbres se resserrent, les feuilles tombent faute de nourriture, & les branches restent comme engourdies par le froid. Mais au printems les vaisseaux ligneux se dilatent par la chaleur, ils attirent à eux une grande abondance de féve que la terre a préparée par la fonte des neiges, & qu'elle distribue avec liberalité pour la subsistance de chaque plante. De-là vient que la face de la terre change au printenis, le bled est en herhe, les arbres reprennent (Economie vigueur, ils satisfont la faim qu'ils ont champètre : soussert pendant la mauvaise saison, ils se poème du P couvrent de verdure & poussent de nouvelles branches.

> Je vais maintenant vous développer ce secret de la nature, & vous dire par quel moyen la séve monte de la racine jusqu'au saîte de l'arbre, & par quel méchanisme elle descend de la cime jusqu'aux racines.

Cause physique de la circulation <sup>a</sup> de la séve. T

L'air qui est répandu dans tout notre atmosphere, pénétre aussi dans l'intérieur le plus caché de la terre. Il pese sur toutes les liqueurs & les oblige de monter dans les tuyaux capillaires, & dans toutes les issues où il ne se trouve point. d'air grossier. Ce qui arrive à peu près de la même façon que le vin s'échappe au travers les doigts de celui qui foule avec fes pieds le raisin dans la cuve : ou bien de la même maniere qu'un morceau de drap attire à lui toute l'eau d'un vase, quoiqu'il n'y ait qu'un de ses bords qui y touche. De la même maniere encore que l'eau s'éleve jusqu'au sommet des montagnes, & ouvre une source à travers des rochers; ou bien enfin comme les liqueurs montent dans des petits tuyaux qui y sont plongés. C'est ainsi que la séve pressée par le poids de l'air monte dans les

veines des arbres. La chaleur qui regne dans les entrailles de la terre en dilate les **Economie** conduits, & force tous les sucs qui fer-champeire, mentent à pénétrer par tout où ils trou-poine du P. vent jour, & à entrer de tous côtés dans

les petits vaisseaux des plantes.

Cette nourriture ne parviendra pas cependant jusqu'au faîte d'un chêne, à moins qu'il ne se mêle quelque ferment avec la séve, qui la gonfle & la chasse plus loin, à moins qu'il ne se trouve dans les veines quelques valvules qui empêchent la séve de descendre, afin qu'elle puisse aller porter la nourriture nécessaire à toutes les branches, au tronc & aux feuilles; & que reprenant ensuite un autre chemin elle retourne jusqu'aux extrémités des racines. Là réparant les pertes qu'elle vient de faire, elle se charge de nouveaux sucs, elle remonte bientôt par les mêmes routes, & apporte sans cesse aux plantes les sucs de la terre toujours inépuisables.

Cette circulation qui se fait dans les arbres & qui leur donne la vie, se fait aussi dans les hommes, comme nous pouvons nous en assurer par nos propres yeux. La nature est toujours la même par tout, elle choisit d'une maniere invariable le moyen le plus simple pour contains de la companiere de la companiere de la companiere invariable le moyen le plus simple pour contains de la companiere de l

40 JOURNAL ECONOMIQUE.

ferver la vie des plantes, des hommes &

Economio des animaux.

champière, Qui pourroit à présent ignorer les sepointe du P. cours qu'on doit apporter aux arbres lors-Vanisses, qu'ils sont malades? Ils se portent bien

Nécessis de tant que la terre leur fournit la quantité l'eau pour sufficient de séve, & que cette séve cirnourrir les cule librement dans toutes les branches.
Mais il faut apparavant que ce suc de la

Mais il faut auparavant que ce suc de la terre soit suffisamment détrempé par la pluye. Sans cela un jeune arbrisseau se desséche & périt. Lorsqu'il est plus grand il plonge plus avant ses racines dans la terre, afin de trouver plus d'humidité.

Aux extrémités de l'Amérique, & sur les bords de la mer est une ville, au-dessus de laquelle le soleil passe dans son midi, on l'appelle Lima. Le matin un petit vent frais qui sousse de l'Océan appaise la chaleur de l'atmosphère, qui seroit trop grande par rapport à la proximité du soleil. Le soir ce vent se calme, passe d'un autre côté, & donne encore un air frais après avoir traversé des montagnes couvertes de neiges, & des seu-

En Améri- ves qui roulent des eaux fraîches. Les haque la ferti- bitans y jouissent d'un printems éternel, lité des ar- & l'année y est toujours d'une égale tembres dépend pérature. L'arbre qui n'est point arrosé, ne rapporte rien; mais il rapporte des sleurs

Juin. — 1755. 41 & des fruits au gré de celui qui veut pren = dre la peine de l'arroser. Quoique pen Coumis dant le cours de l'année le ciel ne soit champers dans couvert de nuages, & qu'il ne Vaniere. pleuve jamais, les campagnes ne sont point arides pour cela : car de même que nous tirons avec grande peine de l'eau des puits pour arroier nos jardins; de même ces peuples sont différentes saignées à un fleuve, dont ils conduisent Peau dans leurs champs fertiles. Là le laboureur fait mûrir ses fruits dans le mois qu'il veut en réglant la quantité d'eau qu'il donne à ses arbres; ou bien il retarde leur maturité jusqu'à la fin de l'année en les laissant manquer d'eau.

Sous ce climat on voit dans les mêmes vergers des poiriers encore en fleurs, tandis que les autres font courbés fous le poids de leurs fruits. En tout tems l'œconome y trouve des fruits pour appaiser sa sois. Tandis qu'un vigneron saconne ses vignes, l'autre est occupé à ébourgeonner la sienne. Celui ci coupe son raifin & fait ses vendanges, dans le tems que celui-là respire la douce vapeur qui s'exhale de ses vignes qui sont en fleurs.

Peuple trop heureux à qui la nature prodigue dispense ses richesses suivant qu'il le defire, pour qui l'été est semblable au printems, l'hyver sans glaçons, l'air

42 JOURNAL ECONOMIQUE.

fans nuages, la terre féconde sans Economie pluyes. Tu n'es pas moins recommanchampétre, dable par tes mines d'or & la fertilité
poème du P. de ton pays, que par la trempe de ton
esprit & la bonté de ton caractere, si
nous pouvons en juger par l'exemple
d'un seul, qui sans avoir besoin d'aucun
interprête voyagea dans toutes les Cours
de l'Europe. Ses mœurs étoient irréprehensibles, il sçavoit toutes les langues,
de sorte que par les villes où il passoit on
le regardoit plutôt comme un nouvel hôte, que comme un étranger (a).

La séve regorge-t-elle par les pluyes

Surabon- trop abondantes? elle nuit aux arbres,

dance de la elle s'extravase hors de ses tuyaux, elle

sous de la elle s'extravase hors de ses tuyaux, elle
sous de la elle s'extravase hors de ses tuyaux, elle
sous de la elle tronc, ou bien elle le rend disforme par différentes bosses. Quelquesois
l'arbre cherche à se soulager lui même,
il rompt son écorce & expusse sucs
nuisibles. Cela arrive sur-tout au printems, saison où la racine attire davantage à elle tous les sucs de la terre qui
commence à s'échausser. C'est de-là que

Origine de prennent leur origine la myrrhe, l'encens
la myrrhe, qu'on fait brûler sur l'autel des Dieux, &
de l'encens.

(a) Il est ici question de Dom Joseph de Figueroa, Citoyen distingué de Lima, Commandant des troupes du Mexique, & homme recommandable par tous ses talens. tous les baumes que les Arabes tirent avec tant de profit de leurs forêts aroma- Economie tiques. C'est de-là que viennent aussi le champère ; massic, qu'on cueille sur le Lentisque dans Vaniere. l'isse de Chio; cette rosée mielleuse qui Des baumes, coule dans les bois de la Calabre, & que da massic la fraîcheur de l'air congele. Le peuple de la massic crédule s'imagine que cette rosée tombe ne. du ciel, & l'appelle manne céleste en l'honneur de cette manne avec laquelle le Tout-puissant nourrit dans le désert les enfans d'Abraham qui ont été errans pendant tant d'années.

Les paysans pour avoir une plus grande quantité de poix, enlevent impitoyablement l'écorce du pin. L'hyver par son
froid épaissit les sucs de l'intérieur de l'arbre qui n'est plus couvert de sa peau. Ce
suc bouche toutes les trachées par lesquelles l'arbre respire; l'arbre est suffoqué, il périt. Nous n'avançons rien ici
qui ne soit déja connu, les plantes ont
une respiration marquée comme les animaux, les oiseaux & les poissons qui vivent dans les goussres les plus prosonds.

Il est plus sur de faire des incisions au Maniere de côté de l'arbre; qui est exposé au midi, surer le sue ou bien de le percer pour en tirer le suc des arbres. plus abondamment. Car de même qu'il est quelquesois utile de tirer du sang du corps humain, asin de l'entretenir dans

Journal Economique.

la santé, de même aussi il est avantageux . Conomie de saigner les arbres afin de les débarraschampiers, ser d'un sue superflu. Alors ils ne poussient peine du P. plus tant en bois qui ne fait que donner Varjete. une ombre inutile, ils chargent leurs branches d'une abondante recolte, & portent

des fruits dont le goût est gracieux.

Ainsi n'hésitez pas à percer vos arbres avec la tarriere. Que les trous que vous ferez soient en pente, afin de faciliter l'écoulement de la liqueur, mais qu'ils soient encore plus obliques du côté du midi, parce que c'est le côté que l'arbre rendra une plus grande quantité d'humeur.

C'est ainsi que l'on tire différens sucs decinaux de ees sucs.

Usages mé-que la médecine employe pour combattre les maladies. Celui de l'orme guérit les fiévres; celui de sureau chasse les eaux qui noyent le corps des hydropiques; celui de frêne dissipe les douleurs de côté & les maux de tête, il fortifie la vûe, il est très-bon contre la surdité, & expusse du corps tous les poisons mortels. Le frêne a encore d'autres propriétés admirables; il arrête les hémorragies & les dévoyemens; ses feuilles appliquées sur des ulceres livides les guérit; elles rétardent les progrès du cancer, & empêchent aussi les essets du venin que communique la vipere par sa morsure. Cet arbre est si funeste aux serpens, qu'ils n'osent pas venir ramper sous son ombre : de sorte que si vous entouriez un serpent d'un côté Cernomie avec des seuilles de frêne, & de l'autre che mpsire, côté avec des charbons ardens, il aime-poème du P. roit mieux pour s'ensuir passer à travers le seu, au risque de se brûler & de perdre la vie.

Le chêne appaise les hémorragies avec fon suc astringent; celui du tilleul est excellent dans les indigestions, & celui du prunier sauvage calme les démangeaisons de la peau qui se leve par écailles. Le suc de bouleau n'est pas moins utile à beaucoup de malades, soit qu'ils aient une chaleur brûlante dans l'estomac, soit qu'ils aient quelque pierre dans les reins.

Les Anglois, plus appliqués que nous, piquent jusqu'aux fleurs pour en tirer un fuc beaucoup plus salutaire que celui qu'on pourroit en exprimer par tout l'art de la Chymie. Parmi ces sucs, le principa! est celui qu'on tire de la tête du pavot, il assoupit les sens, & répand dans tous

les membres une douce langueur.

Toutes les fois que les arbres regorgent de sucs qui pourroient leur nuire, on peut les débarrasser de cette humeur superflue en ensonçant des coins entre l'écorce & le bois. Mais de même qu'il est plus prudent à un malade de s'abstenir d'une nourriture qui pourroit lui faire du mal, plûtôt que de s'exposer à pren-Economie dre quelque médicament pour rejetter les champiere, alimens nuisibles qu'il a pris; de même poime du P. aussi vaut-il mieux retrancher de la nourriture de l'arbre, en coupant quelquesunes de ses racines, & le mettre à la diéte, pour ainsi dire, par ce moyen, que d'enlever les suc; surabondans en lui ouvrant les veines.

On compe les Quand un arbre étend au loin ses branperites raci- ches, & qu'au lieu de donner du fruit il
man des ar- pousse tout en bois, il sera bon de coubres qui pons- per le chevelu de ses racines, afin de rasens trop en lentir un peu la vigueur du tronc. Il en
est ainsi lorsque le luxe & les richesses
ont corrompu nos mœurs, & que nous
voulons nous convertir: Dieu nous commande de nous dépouiller des trésors qui
fomentent le vice, & qui sont comme la
racine d'où germent tous les maux; alors
dirigeant notre esprit vers de meilleurs
objets, nous porterons des fruits qui ne
seront pas sans mérite:

On remédie Si l'arbre paroît languir faute de nourà la lan-riture, & qu'on voye ses seuilles tomber gueur des avant le tems marqué pour leur chute, arbres. le siège de la maladie est vers les racines.

Le pivot est entouré d'un limon grossier qui empêche la séve de monter, & qui passe lui-même dans les veines de la plante: alors mettez au pied de cet-arbre de la fiente de pigeon qui relâchera les pores, & ouvrira les conduits qui sont bouchés; elle fournira de nouveaux sucs à champéire, l'arbre que vous verrez reverdir comme poime du P. auparavant.

Le meilleur reméde qu'on puisse encore Aveclifinemployer, c'est le vin. Les arbres qui nesse le proces. boivent jamais que de l'eau, semblent ressuré quand on les arrose avec le jus fermenté de la vigne. Lorsque le plâne sur-tout en a bû, il reprend de nouvelles forces, & pour récompense du vin qu'on a bien voulu lui donner, il vous couvre

de l'ombre la plus agréable.

Il y a des pays où le vin est trop cher & trop rare pour le prodiguer à racheter la santé & la vie des arbres. Si vous faites presser beaucoup d'olives, mettez-en le marc au pied de l'arbre. Il est un autre reméde, & vous n'en trouverez guère de plus falutaire, soit à la ville, soit à la campagne; il contient un sel qui donne la fécondité à toutes les plantes. On prend de vieux fouliers, le superflu de la corne que les maréchaux ôtent aux chevaux. des os brifés par morceaux, des plumes, les dépouilles des bêtes sauves, la fiente de pigeon, les cendres de romarin; on met toutes ces choses dans de grandes cuves, & on les laisse macérer pendant long-tems dans de l'eau de pluie. Les at-

La lie d'huiles

bres arrosés de ce breuvage en ressenti-ront beaucoup de soulagement, les her-bes en pousseront mieux, les sleurs en champêire , poëme du P. auront plus d'éclat ; le jardinier sera surpris en voyant la beauté de ses oignons, de ses aulx, & de toutes les autres plantes potageres qui auront été arrosées de cette eau nitreuse. C'est dans le nitre que consiste toute la vigueur de la terre; jamais sa sertilité ne s'épuise, si vous avez le soin de lui restituer ce sel qu'elle dé-pense continuellement. C'est la le grand point qu'on doit avoir en vûe dans la cul-

frujts.

ture des terres.

Maniere La nature prend quelquesois plaisir à de varier la varier les couleurs dans les plantes; elle to goute des millon. Vous imiterez facilement ces jeux de la nature, si au printems vous avez le soin d'arroser les arbres avec quelque liqueur teinte de différentes couleurs. Vous donnerez aussi le goût du miel aux fruits, si vous mettez quelque rayon dans le tronc que vous aurez creusé. Fendez sans rien craindre un arbre en deux, ôtezen la moële qui est dans l'intérieur, mettez du miel en sa place, réunissez la playe avec une forte ligature; ensuite entourez-le de fumier de vache, de peur que le froid ou la trop grande chaleur du soleil n'irritent le mal. Les jeunes arbres **fouffrent** 

fouffrent volontiers cette opération; mais ils ne la supportent pas, quand ils sont Œ onomie parvenus à un certain âge, & qu'ils sont champètre vieux.

C'est sur tout sur le tilleul que les cultivateurs ont fait des expériences curieuses Expériences Cet arbre est fort souple quand il est jeune, de sorte que vous pouvez le courber en maniere d'arc. Enterrez sa tête, & vous verrez ses branches se changer en racines. Lorsque vous serez sûr de cette metamorphose, déplantez les anciennes racines, redressez l'arbre, & vous le verrez. avoir pour tête ce qu'il avoit auparavant pour pied. Les branches cachées sous la terre font les fonctions des racines, & fournissent aux racines qui sont devenues de nouvelles branches la même séve qu'elles attiroient précédemment. Par un prodige surprenant ces branches se chargens de feuilles & de fleurs ; & ce qui étoit sujet à être rongé par les vers, attire alors les abeilles qui viennent par essain murmurer tout autour.

Tels sont souvent les jeux de la fortune Vicissitude inconstante qui renversent les projets des de la fortune hommes, & qui dissipent les plus grands des hommes, honneurs. Elle précipite dans le néant les familles les plus illustres, & tire de la poussière des personnes pour les élever par les richesses jusqu'au comble de la

Juin 1755. N° 3

ehampêtre pa:we du Vaniera.

gloire. Mais malgré que ces personnes élevent leurs têtes jusqu'aux cieux, & qu'elles obscurcissent tout avec leur faste. les traces qui restent de leur ancienne origine, ne servent qu'à rendre plus formidables les traits de la médifance. Le Poëte comique qui les représente avec tous ces dehors empruntés, excite les ris du spectateur : cependant on cherche leur appui, on se met à l'ombre de leur protection, on a beaucoup de respect pour cette tige qui est couverte des dépouilles du peuple.

Accidens

Il me reste encore à rapporter les divers qui arrivent accidens auxquels les arbres sont sujets. aux artres. Tantôt ils sont mutilés par la grêle ; tantôt ils périssent par la gelée; tantôt enfin ils se moisissent.

La grêle.

La grêle aussi dure que la pierre meurtrit les plantes par des coups trop violens, & fait épancher la séve en déchirant ses vaisseaux. L'arbre est couvert de blessures, il est plein de bosses de tout côté, & ne rapporte plus de fruits, à moins que le jardinier n'ait l'attention de couper tout le bois qui a été maltraité, & ne donne la facilité au tronç de pousser de nouvelles branches.

La grêle est moins à craindre, lorsqu'elle a été précédée de quelque pluie qui a pâ amollir l'écorce de l'arbre. Tant il est vrai

TUIN. 1755.

qu'il faut sçavoir quelquefois céder à la violence, & qu'il ne faut pas toujours

Œ conomie champêtre ,

La zelée.

résister de front à la force supérieure. La gelée au contraire fait beaucoup de Vaniere. mal aux arbres, lorsqu'elle survient im-

médiatement après la pluie. L'eau renfermée fous l'écorce coupe les fibres de l'arbre, quand elle vient à se glacer; à peu près de la même maniere qu'elle fait fendre un pot de terre, & qu'elle le brise en différens morceaux. Le froid peut être si vif, qu'il pénétre jusqu'à la moële de l'arbre & en glace la séve ; c'est ce qui est arrivé à nos noyers & à nos oliviers (a): à peine les chênes ont-ils pû résister à la violence de ce froid excessif.

Si l'hyver est modéré, les arbres ne perdent que leurs feuilles; la terre défend les racines contre les rigueurs des glaces; les forêts se dépouillent volontiers d'un vain ornement & de leurs ombres que leur enleve le vent du nord, mais qu'elles reprendront bientôt, lorsque le souffle du zéphire annoncera le printems.

Pendant les grandes chaleurs de l'été la La chaleurs terre se durcit, & comme elle est aride. elle ne fournit point aux arbres une nourriture suffisante; les branches se flétrissent

<sup>(</sup>a) Pendant le grand hyver de 1709.

& se dépouillent de leur verdure, com-Œ onomie me si l'on étoit au mois de Décembre.

ch ampétre psäme du P Variety.

Que vous êtes heureux, Peuples qui vivez sous l'équateur, vous jouissez sans cesse d'une parfaite égalité de jours & de nuits, vos forêts sont toujours revêtues de leurs feuilles, à moins qu'elles ne tombent de vieillesse, ou qu'elles ne se plaisent à ces vicissitudes pour renaître plus belles au printems, & fournir de l'ombre lorsque la saison l'exige,

La carie.

L'arbre commence t-il à se carier par vétusté? ouvrez l'ulcere & laissez-le exposé au vent & aux rayons du soleil. Faites une large fente le long du tronc, afin que le soleil & l'air puissent le pénétrer & consolider la partie qui tombe en pourriture; pourriture qui gagneroit bien vîte. le reste de l'arbre.

Accidens plantes.

Plusieurs maladies attaquent les planqui arrivent tes même dès qu'elles commencent à germer, soit que l'été se trouve trop sec, spit que l'hyver soit trop rude, soit que les pluies soient trop abondantes. Souvent la main d'un passant froisse trop rudement la tige encore foible. Le jardinier en bêchant, ou les taupes fatiguent les racines. Quelquefois les chévres rongent l'é. corce du jeune arbrisseau, si on n'a pas le soin de l'entourer d'épines.

Rien ne nuit tant aux jeunes poiriers

JUIN. 1755. qu'une fécondité précoce; c'est ce qui = peut leur arriver de plus prejudiciable. Economie Autant de fleurs que vous voyez sur une champéro, branche tendre, sont autant de signes de poème du P. sa santé qui dépérit, & des présages certains de la mort prochaine.

Si les feuilles jaunissent, & que l'écorce foit encore verte, il faut chercher dans la terre la source du mal, & nétoyer la racine après l'avoir découverte. Mais si l'écorce est séche, & qu'elle commence à noircir, vous ne pourrez guère remê-

dier au vice qui attaque la plante.

Si nous nous en rapportons aux mi- Moifissete. croscopes, la moisissure est une espèce de petite mousse qui s'attache aux arbres, qui les mine, & qui fait périr les branches de langueur. La mousse fait aussi La mousse. mourir les arbres, en prenant par ses racines la nourriture qui leur étoit destinée, si on n'a pas l'attention d'enlever ce cruel parasite, en ratissant avec un morceau de fer l'écorce, quand elle a été attendrie par de longues pluies.

Le lierre s'entortille autour des arbres. les embrasse étroitement, a l'audace de mêler ses feuilles avec leurs branches, & de confondre ses grappes avec leurs fruits. Arrachez-le aussitôt qu'il commence à s'attacher à leur écorce raboteufe, & avant qu'il se soit contourné jusqu'au

faîte de l'arbre : sans cela il s'engraisse Economie aux dépens d'autrui, & étousse méchame champétre, ment les branches qu'il serre tant qu'il

poeme du P. peut.

Détruisez après la pluie les chemilles toujours occupées à filer; elles s'enveloppent avec une glue tenace dans des feuilles recourbées, y déposent leurs œufs, ou répandent sur tous les fruits un poison mortel. Ce travail n'est pas facile; car alors étant saisses de froid, elles se mettent en un petit peloton. Vous chas-

Les fourmis ferez les fourmis en frottant le tronc de l'arbre avec de la lie de vin, ou avec de fort vingiges

fort vinaigre.

vars. Souvent les vets font beaucoup de ravages dans les arbres, foit qu'ils y aient pris naissance, soit qu'ils se soient tracés sourdement une route jusqu'à la moële, à moins que vous ne coupiez promptement les branches qui en sont entichées, & que les vers n'aient pas le tems de pénétrer plus avant.

Ze piver. Tandis que les autres oiseaux suspendent leur nid au haut des arbres, le pivert perce avec son bec les chênes les plus durs, & va placer en sûreté son nid dans l'intérieur de l'arbre. Tâchez d'attraper cet oiseau, lorsque vous le verrez commencer son trou en rond, & que vous entendrez le chêne retentir des coups de son bec.

· Un jour un voleur caché dans un bois appercut un de ces oiseaux, il le vit tra. Economie vailler à faire son nid, & y déposer sa champetre couvée; aussitôt ce scélérat, toujours Vaniere. prêt à faire le mal, sut boucher l'entrée du trou avec un morceau de fer. Il se plaisoit à entendre les gémissemens de l'oiseau qui se plaignoit au dehors, tandis que d'un ton plaintif les petits appelloient leur mere au dedans. O instinct merveilleux! ô puissante nature qui semble avoir pourvu à toutes choses ! Le pivert fut chercher dans le bois une herbe, qui par sa vertu admirable fit tomber le morceau de fer, & déboucha l'entrée du nid. Un pareil événement surprit le voleur, qui fit encore son profit de cette découverte. Il se servit de cette herbe avec laquelle l'oiseau avoit sauvé ses petits de la mort, pour ouvrir les serrures & faire tomber les verroux attachés aux portes.

Souvent on voit d'autres plantes naî-plantes patre sur des arbres; c'est l'esset de la natu-rassites. re, & non pas l'ouvrage de l'art. Il arrive que les oiseaux perchés sur des branches laissent tomber quelques grainès; la semence en germant ensonce ses racines dans l'écorce qui est tendre, & la plante vit aux dépens de celle sur laquelle elle est posée. Ou bien le vent entraîne avec lui quelque semence séconde. Voilà la raiEconomie croître sur les murs, & nous appercechampétre, vons au haut des tours diverses plantes
poème du P. que les hommes n'y ont pas apportées.

Il peut arriver que ce soit par un vice

Il peut arriver que ce soit par un vice de la séve qui dégénere, qu'un arbre pousse des branches différentes de son espéce. Cette variété qu'on regarde comme un désaut, a cependant son utilité. C'est elle qui a appris au jardinier à enter des branches sur des tiges d'une autre espéce.

Le zui.

C'est ainsi que le chêne produit le gui, dont les feuilles sont si diffemblables de celles de son pere. Les François autrefois avoient beaucoup de vénération pour le chêne sur lequel croissoit le gui, qu'ils regardoient comme un présent des dieux. Ils le conservoient avec respect dans leur maison: alors ils ne craignoient plus rien de fâcheux, ni pour eux, ni pour leurs troupeaux. Ils ne rédoutoient plus les vents qui pouvoient être contraires à leur récolte. Suivant la coutume de leur pere, les Druydes alloient le cueillir, & le plaçoient dans les temples, pour être l'objet du culte public. Le premier jour qui suivoit immédiatement la fixième lune accomplie, la noblesse & le peuple assemblés, les peres & les meres marchoient à travers les bois & dans les routes escarpées où les conduisoit leur religion.

JUIN. 1755.

On coupoit avec une faulx d'or le rameau Sacré, & il étoit défendu d'y toucher avec le fer. Le Prêtre revêtu d'une robbe blan champeire, che prenoit le gui au milieu des acclama poeme du P. tions du peuple, immoloit un taureau fous le chêne même, & avoit même la barbarie d'y faire couler le sang humain.

Economie Vaniere.

Grand Dieu, oubliez ces crimes, & n'en Picie du punissez pas les enfans que vous avez fait Royaume de naître dans un fiécle plus éclairé. Si la France. France a adoré les faux dieux, si elle a pit oublier vos loix, si elle'a pû se souiller d'aussi grands crimes; c'est encore elle qui a abandonné tes erreurs & ton culte profane pour mieux servir le vrai Dieu: elle ne défendroit pas mieux, son trône & ses intérêts, que les Autels du Toutpuissant.

Ce n'est que par notre libéralité que la Puissance Romaine a reçu son éclat, & qu'elle commande par droit de propriété dans des Villes d'Italie, qui ne lui appartenoient que par la soumission de la Religion. Nous avons changé la houlette en sceptre d'or, afin que le Pape, ce premier Pasteur, auquel est confié tout le soin du troupeau, reçût tous les honneurs de

l'Empire.

Parlerai je de ces voyages au-delà des siners que la France a entrepris, & de ces victoires qu'elle a remportées autrefois.

lorsque trop prodigue en ce moment de Economie la vie de ses Rois, elle alloit planter dans champétre. les murs de Jérusalem des croix qui étoient la cause de ses triomphes.

Les François ont encore le même zéle pour la Religion de leurs peres. Louis le Louis XIV. Grand porte la guerre dans les contrées les plus reculées de l'Orient pour soutenir la cause du Fils de Dieu. Plusieurs fois il a envoyé des vaisseaux chargés de troupes enrollées fous les étendards de J. C. pour aller planter des croix & non pas des lys aux extrémités-de la terre, pour élever des Temples au vrai Dieu, & non pas des forteresses à leur Roi. Elles enrichiront des trésors célestes les peuples qui se soumettront à la Foi, bien-loin d'aller chercher des richesses qui engagent les voyageurs à aller parcourir les Provinces les plus éloignées de la Chine. Continue tes travaux, ô le plus grand des Rois! Il t'en reste encore un à faire. Rends stable le bonheur de tes sujets. La France ne peut craindre qu'elle-même, & la guerre civile entre ses Peuples. L'impitoyable hérésie qui a pû autrefois engager à tant de crimes, peut encore renouveller ses anciens troubles. . . .

On donnera le septiéme Chant dans le Journal prochain.

Sentiment de M. Tillet, Directeur de la Monnoye de Troye, sur la cause qui corrompt & noircit les grains de bled dans les épis, & sur les moyens de prévenir cet accident.

Près avoir annoncé dans notre Jour-🔼 nal du mois de Septembre 1751, que l'Académie Royale des Belles Lettres, Sciences & Arts de Bordeaux, avoit des Bleds, proposé pour sujet du prix qu'elle distribue tous les ans, la recherche de la cause qui corrompt & noircit les grains de bled dans les épis : après avoir publié dans ce même Journal, & dans plusieurs autres, tous les Mémoires que nous avons pû recouvrer sur cette maladie des bleds, communément nommée la nielle, dans l'intention d'aider autant qu'il nous étoit possible ceux qui travailleroient sur cette matiere intéressante; il semble que nous manquerions au public, si nous négligions de l'informer que M. Tillet, Directeur de la Monnoie de Troye, a remporté le prix proposé, & si nous ne donnions pas une idée de la Dissertation qui a mérité d'êuc couronnée par une si sage Académie.

Sur la maladie des Bleils.

Le voile qui dérobe à nos yeux les opérations secrettes de la nature, n'ayant point permis à M. Tillet de découvrir la cause primitive de la corruption des bleds dans leurs épis, il a judiciensement rejetté tous les systèmes, pour s'attacher à des observations scrupuleuses, & à des expériences exactement faites en petit & en grand, & constamment réitérées. Par cette ronte plus sûre que toute espéce de raisonnement, il est parvenu à s'assurer des faits, & à connoître tout à la fois le mal & le reméde.

Les laboureurs confondent ordinairement sous le nom de nielle trois grandes maladies du froment que M. Tillet nomme l'avortement, le charbon & la carie. Quoiqu'il les reconnoisse très-distinctes l'une de l'autre, il ne laisse pas de soupçonner qu'elles pourroient bien avoir la même racine, parce que sur le même pied de bled, sur le même épi, on trouve des grains avortés, charbonnés & cariés. Ce qui devient inconcevable, c'est que quelquesois avec ces grains malades, & même entre deux cariés, ilse trouve un grain parfaitement sain.

L'avortement dans les bleds est plus commun qu'on ne pense, & cause dans la moisson une diminution très-considé-

rable, dont le laboureur ne se mésie point,

prenant les grains avortés pour les grains propres de la plante appellée nielle, qui croît abondamment dans les bleds. Ce n'est que vers le tems de la fleur, au plû-

Sur.la des Bleds.

tôt aux premiers jours de Mai, que l'on commence à s'appercevoir de cette maladie. La tige reste ordinairement plus basse que celles du même âge; elle est tortue, nouée, rachitique; ses feuilles sont communément d'un verd bleuâtre, recoquillées en différens sens, tantôt tournées en façon d'oublie, tantôt montrant une légere sinuosité en forme de ligne spirale, ou présentant assez bien la figure d'un tire boure. Les premieres feuilles font ordinairement flétries ou pourries, & la partie de la tige qui est dans la terre se trouve souvent altérée, & tient un peu de la pourriture de ces premieres seuilles. L'épi ne conserve que très peu de chose de sa figure naturelle; il est maigre, desféché, & ne montre que les commencemens très-imparfaits, tant des petites pellicules qui doivent envelopper le grain, que du grain même destiné à s'y former. Les grains sont verds & se terminent brusquement en pointe comme des petits pois: quelquefois ils ont deux & même trois pointes, en sorte que l'on diSur la maladie des Bleds.

roit que ce sont deux ou trois grains, qui d'abord divisés, se seroient ensuite réunis. Ils ne tiennent presque point au fond de leurs balles, & s'en détachent aisément, lorsqu'on ouvre les balles pour les observer. Rarement ils ont une ou deux de leurs étamines, & jamais l'exact observateur ne leur en a vû trois. Quelquefois l'avortement des grains est entierement consommé avant que l'épi soit hors du fourreau. Lorsque cet épi a été quelque tems exposé à l'air, les balles commencent à blanchir, les grains avoités poircissent & se desséchent. Au reste cette maladie n'est point toujours au même dégré dans tous les pieds & toutes les tiges rachitiques.

M. Tillet est fort porté à croire que l'avortement dans les bleds est causé par les attaques de certains petits insectes noirs, qu'au commencement de Juin il apperçut en développant le sourreau d'un épi plus malade que les autres; & il défire avec raison que les Physiciens accontumés à suivre les insectes, s'appliquent à examiner s'ils ne trouveroient rien dans ceux-ci qui quadrât avec ce que les insectes occasionnent souvent dans les plantes. Afin de les observer à loisir & plus exactement, il emporta chez lui une pe-

Juin: 1755. tite gerbe de tiges rachitiques à feuilles

recoquillées, dans le fourreau desquelles Sur la

ces insectes restoient enveloppés. Voici maisais des Bleds. la description qu'il en donne. " Ces petits animaux sont de la classe

, des staphilins insectes qui, comme les , perce-oreilles, ont des fourreaux très-,, courts, sous lesquels des aîles, assez , grandes pour les foutenir en l'air, & , semblables à de la gaze claire, sont , pliées avec un art admirable. Ils ont "deux antennes formées de plusieurs , grains mis l'un au bout de l'autre comme , des grains de chapelet; le dernier des , grains se termine en pointe : on apper-, çoit quelques poils dans l'endroit où ils , se touchent ; les premiers grains du cô-,, té de la tête sont d'une couleur plus fon-, cée que les autres. Le nombre des grains , qui composent les antennes n'est pas " fixe; cela dépend, selon toute apparen-"ce, de l'âge de l'insecte. Les antennes , des plus jeunes ne sont composées que ,, de deux ou trois grains; celles des plus ,, âgés en ont communément jusqu'à six. ,, J'ai vû des insectes dont l'une des an-,, tennes étoit plus longue que l'autre d'un , grain, ce qui provenoit sans doute de , quélque accident. Ces insectes ont six , jambes de grandeur inégale & compoSur la maladie des Bleds. ", sées de deux articulations; leur corp, depuis l'extrémité du corselet jusqu'à ,, la queue, m'a paru composé de neut ,, anneaux; leur queue se termine en point, te, & porte à son extrémité deux poils ,, en forme de cornes. "

Cette découverte engageant M. Tillet à fouiller tous les épis gâtés, il lui en tomba entre les mains au tems de la fleur du froment, dans le fourreau desquels il fut surpris de trouver un grand nombre d'insectes rouges, mêlés avec les noirs qu'il avoit déja reconnus sur les bleds avortés, mais un peu plus petits.

"Je les observai, dit-il, avec un mi-, croscope. Ils étoient sans aîles; à cela ,, près, leur configuration, leurs parties , étoient les mêmes que celles des noirs. ,, Je ne doutai point que ces insectes rou-,, ges & les noirs ne fussent une seule & "même espéce; & je me confirmai dans ,, cette idée par le peu d'uniformité qu'il y , avoit dans la couleur des nouveaux in-", sectes, les uns étant d'un rouge plus ,, vif que les autres, quelques-uns même , ayant de petites taches noires sur le , dos, qui sembloient annoncer une mé-, tamorphose & le passage du rouge au , noir. , Les insectes rouges étant plus com-

1755. 🗦 muns que les noirs pendant la floraison 🚍 du froment, l'avois toute la facilité de ,, les observer, & je les trouvois même ,, assez souvent sur de bons épis. L'exa-, men que je fis au microscope de plu-, sieurs balles qui couvroient des grains 2. cariés, me rendit certain que ces pe-, tits animaux faisoient des épis de bled , leur habitation ordinaire; qu'ils , pondoient leurs œufs, qui sont placés , le long du noyau de l'épi; que de ces , œufs il sortoit des vers, & que ces vers, , après avoir passé par l'état de nimphes, , devenoient avec le tems les insectes que j'observois. Je remarquai plusieurs fois , en effet, & de façon à ne pouvoir en , douter, leurs excrémens fur les balles ,, de grains cariés ; j'y remarquai des co-, ques jaumes où les insectes étoient en ", état de nimphes, d'autres blanches &

Sur la maladiè des Bleds.

o, composées que de deux ou trois grains. On rencontre ces insectes sur tous les grains sains ou malades, mais beaucoup plus fréquens sur ceux qui sont sains. M.

,, ouvertes par le bour d'où les insectes ,, étoient sortis. Il m'est arrivé souvent ,, de trouver sur des balles, ou des grains ,, de petits insectes morts & tenant encore ,, à leur dépouille; d'autres à peine nais-,, sans, & n'ayant encore leurs antennes Sur la maladie des Bleds.

Tillet soupconne qu'ils peuvent y che cher une liqueur qui sort peut-être de l poussiere fécondante des étamines, qu dilatée par la chaleur, se gonfle, s'en tr'ouvre & laisse couler le long des poil le suc huileux qu'elle contient, servant ainfi à humecter la tête du grain. H avoir mis un insecte rouge sur un bon grain tie d'un épi dont la fleur étoit passée depuis peu; les deux pistilles & la houppe de ce grain étoient encore chargés de la poussiere des étamines. L'insecte après plusieurs tours se glissa entre les poils de la houppe où ses antennes s'embarrassoient beaucoup, en sortit, y revint, plonger sa tête entre les poils en rapprochant ses antennes, & y demeura immobile jusqu'à ce qu'au bout d'un quart d'heure on lui sit quitter prise en le touchant avec la barbe d'une plume. Cependant cette obfervation n'empêche pas que M. Tillet ne craigne que ces insectes ne soient cause de l'avortement des bleds, ayant remarqué que la tige & les seuilles encore roulées de ces bleds malades sur les. quelles on les trouve, sont parsemées de goutelettes d'une liqueur très-lympide, qui paroît être la féve même extravafée. En effet il n'en faudroit pas davantage pour faire avorter le grain.

La seconde des grandes maladies du roment, est le charbon. Elle frappe tout Sur la 1'un coup les yeux lorsque l'épi est hors maladie Le son fourreau, mais tant qu'il y reste des Bleds. enfermé, elle n'est pas si facile à connoître. Elle s'annonce lorsque l'épi a envimon deux pouces de longueur & est encore vérd , par une espèce de moisssure. L'é i blanchit insensiblement, il se forme des taches noires sur les balles : elles se corrompent peu à peu en conservant toujours une certaine humidité. L'épi tout entier se pourrit enfin, se desséche & se change en poussiere noire, à l'exception de l'espèce de novau le long duquel étoient attachés les grains, & de quelques filets blancs, seuls restes des balles qui enveloppoient le grain. Ces restes ne sont communément que les barbes qui se trouvent à la pointe des balles, qui ont assez de consistance pour résister à la corruption. Dans ces épis encore dans le fourreau, on trouve quelquefois des grains couverts d'une peau blanche, trèsmince, transparente, & à peine formée. Ces grains sont intérieurement noirs; l'enveloppe déliée qui les couvre, & qui subsiste dans le fourreau se desséche à l'air, & l'épi devient tel qu'il a été d'abord décrit. On remarque de plus que le

Sur la maladie

des Bleds.

haut de la tige, à un demi pouce ou tre quarts de pouce au dessous de l'épi, n'e pas communément bien droit, & présente une petite sinuosité plus ou moins marquée. La tige en cet endroit ne s'affaisse point sous le doigt, comme dans les tiges saines: en la coupant horison: alement on la trouve pleine d'une substance médullaire, au milieu de laquelle on ne voit qu'une petite ouverture, lorsque dans les tiges faines cette ouverture est proportionnée à leur groffeur. L'état de ces bleds ainfi corrompus, & comme brûlés', les a fait nommer par M Tillet bleds charbonnés. M. Duhamel dans ses traités d'agriculture paroît les défigner par le nom de bleds nielles.

La troisième & la plus considérable maladie du froment, est la carie. M. Duhamel l'appelle le charbon: Cette maladie est d'autant plus dangereuse, qu'elle s'étend & se perpétue dans les bleds avec une facilité & une promptitude étonnante. Aussi est-ce de toutes les trois celle que M. Tillet a étudiée avec le plus d'attention. Il n'a épargné ni soins, ni peines, ni dépenses pour approsondir cette matiere; & si jusqu'à ce jour la cause du mal lui a échapé, qui peut-être est aussi cachée aux hommes que celle de la sié-

vre, du moins il en a remarqué les symptômes, les progrès & la malignité, & a Sur la découvert les remédes propres à en arrê- maladie ter le cours.

La carie est la corruption de la sub-Rance farineuse du grain qui se transforme en une poussiere noire & fœtide. Au lieu : que dans les bleds charbonnés la peau est. entierement détruite, & qu'il semble que le feu y ait passé, cette même peau subsiste dans les bleds cariés n'étant que peu altérée; les grains quoiqu'intérieurement. réduits en poussiere, conservent à peuprès leur forme; on voit même le velouté de leur sommet, le reste des deux pistilles. les étamines; & le mal en quelque façon. n'est qu'intérieur.

Cependant on s'en apperçoit d'assez. bonne heure; & dès que les tiges ont deux. ou trois pouces de hauteur, on remarque: dans les bleds cariés un retardement, en général, dans la végétation, un dépérifsement d'un grand nombre de plantes,: & une couleur bleuâtre dans la tige & les, feuilles. Dans la suite lorsque la maladie. est entiere, car on la trouve dans des dégrés différens, les grains deviennent, verds, pleins au-dedans d'une matiere noire, grasse & de mauvaise odeur lorsqu'on les écrase, & les étamines jaunis

O JOURNAL ECONOMIQUE.

Sur la maladie des Bleds.

sent; les épis ne fleurissent point, ils sont mollasses, n'ayant jamais la confistance des épis sains; & quoique leurs trois sommets soient ranges exactement dans la forme triangulaire prescrite par la nature, ils sont néanmoins languissans, & les filets qui les portent sont flétris. Enfin les feuilles de la tige sont d'un verd forcé & tachetées de jaune, & les racines, dans le moment qu'on les arrache, ne paroissent point avoir la même fermeté, le même ressort, le même chevelu, & autant de ramifications que celles des bleds sains: il semble que les racines des bleds cariés ayent souffert quelque altération. Ces racines mériteroient sans doute un examen particulier; mais cet ouvrage a de grandes difficultés. En nettoyant dans l'eau un pied de bled gâté, & débarrassant ses racines de la terre qui les enveleppe on apperçoit des petits insectes, dont plusieurs sont écrasés dans l'opération, & les autres tellement dérangés & étourdis qu'il est impossible de remarquer quelle est leur manœuvre.

Le moindre dommage qu'occasionne la carie est la perte du grain qu'elle a corrompu, dont la quantité fait souvent une diminution très-sensible dans la moisson. On doit redouter encore plus la poussière

JUIN. 1755.

des grains cariés, qui lorsque l'on bat les = gerbes ou que l'on vanne le bled, se répand de tous côtés, s'attache aux bons

Sur la maladie dos Bleds.

grains & aux pailles saines, & les pénétre d'un poison si violent, que si l'on n'use des précautions dont M. Tillet a reconnu l'utilité, on peut s'assurer que la plus belle semence en apparence ne produira que des épis cariés. Cette poussiere qui, toute séche qu'elle paroît, conserve toujours quelque chose de sa premiere onctuosité, s'attache sur tout à la houppe des grains de bled : les laboureurs le nomment alors bled moucheté, & il ne manque pas de produire beaucoup de carie, ou suivant l'expression commune de nielle. Les pailles ou tiges des épis cariés font également infectées de ce venin, & lorsqu'on les employe dans les fumiers sans qu'elles y soient consommées, elles le communiquent aux grains les plus sains. A plus forte raison doit on penser que la poussiere même semée sur la terre à laquelle on va confier la semence, produira le même mauvais esfet. Quand même on auroit affecté de la répandre à quelques pouces de distance de la rangée des grains, aussi-tôt que les racines du bled l'atteindroient, elles contracteroient la carie, & l'épi qui en viendroit seroit plus ou moins carié selon la

2 Journal Economique.

Sur la maladie des Bleds,

plus forte ou moindre dote de poison do les racines auroient été infectées. C'esta que M. Tillet a reconnu par plusieurs es périences qui se sont mutuellement con firmées.

Ce n'est donc plus aux brouillards, aux terres humides, aux coups de sole après de grandes pluyes, qu'il faut atm buer la cause de la nielle. Il faut mêm rejetter ce nom & distinguer avec som désormais les bleds avortés, charbonnés & cariés. On ne doit point croire non plus, que certaines terres y soient plus sujettes que d'autres. Les ravages de la carie ont une date certaine dans plusieurs Provinces, & l'on écrit à M. Tillet de Gannat en Auvergne, qu'elle n'y est connue que depuis cinquante ans. Il n'a fallu, selon notre tage observateur, qu'un boisseau de bled où quelques grains gâtés auront été confondus, pour lui donner entrée dans cette Province. Mais d'où vient-elle primitivement? c'est ce qu'il ne peut décider, & ce qui en embarrasseroit bien d'autres que lui. On ne peut guères douter qu'elle ne se soit communiquée de proche en proche, ou par des bleds transportés par mer & semés sans un suffisant examen. Elle subsiste depuis les tems les plus anciens: les Romains l'ont connue sous le nom d'ustilago, uredo .

zuredo, urigo: Salomon en parle dans le

troisiéme Livre des Rois, ch. 8, v. 34, & Moyse en avoit fait mention ayant lui

dans le Deuteronome ch. 28, v. 22.

Sur la maladie des Bledes

L'impossibilité de découvrir l'origine & la nature de la carie a assujetti M. Tillet, qu'aucun travail n'est capable de rebuter, à des expériences pénibles & réitérées, pendant quatre années consécutives pour en trouver les remédes. On doit entendre naturellement qu'il ne s'agit point ici de rétablir un grain corrompu, mais seulement de faire ensorte que de la semence que l'on jette en terre il ne provienne que des épis sains, ou que tout au plus les malades y soient en très petit nombre.

Personne n'ignore que de tous côtés on publie des préparations pour purisser la semence & augmenter en elle la vertu multiplicative; & que tous les laboureurs attribuent aux dissérens sumiers dont on engraisse les terres, diverses qualités bonnes ou mauvaises, dont ils auroient peine à rendre raison, mais cependant sur lesquelles ils se conduisent dans leurs travaux. M. Tillet a éprouvé qu'un grain parsaitement sain & exactement pur ne produit aucun épi malade, & qu'il jette des tiges en quantité dans une terre, même non sumée, pourvû que contre la coûtume ordinaire, on ne le seme point

Juin 1755.

N° 4

des Bleds.

trop épais. Il fuit la méthode de la nouvelle culture des terres que l'on peut voir maladie, dans M. Tulle & dans M. Duhamel. Nous rapporterons à ce sujet une de ses expériences faites à Troyes où il réside.

L'arpent de ce pays est de cent cordes, L'accide de vingt pieds quarrés. L'usage est d'employer cinq boisseaux de froment ou à peu près, pour ensemencer nn arpent. Le boisseau pese 35 à 36 liv. & contient 20 pintes, qui équivalent à 24 pintes de Paris. Les plus fortes recoltes sont de 40 boisseaux, les plus soibles de 18: on peut fixer l'année commune à

44 boisseaux.

M. Tillet choisit dans une piéce de terre une surface de vingt ept cor les, qu'il distribua en 120 planches dont 30 furent semées en bled carié, & les 90 autres en bled parfaitement pur. Celles-ci furent de nouveau divifées en cinq parties dont il n'en fuma que quatre, lesquelles recurent des engrais de nature différente. Selon la coûtume, on auroit employé pour ensemencer ces 27 cordes, par proportion avec l'arpent, un boisseau & 7 pintes, & on auroit recueilli neuf boisseaux 3 pintes 3. M. Tillet n'em-ploya pour les 120 planches que 12 pintes de bled, encore se trouva-t il semé si épais que plusieurs planches verserent

Join 1755. 75	
ce qui diminua considérablement sa pe-	
tite moisson. Cependant elle sut de 18	Sar
boisseaux 9 pintes 1, selon le détail qu'il	mala
en donne	des Ri

Sur la maladie des Bladia

La premiere partie fumée de crotin de pigeon,  La seconde de fumier de mou-	2 boiss. 16 pint.		
ton,	. 2	19	7
La troisième de matiere sé- cale,	2	16	8 -
La quatriéme de fumier de cheval & de mulet,	2	. 11	
La cinquiéme qui n'avoit point été sumée,	2 '	.14	.1
A quoi joignant pour les 30 planches qui avoient été mises		4	
en bled carié,	4	. 12	<u> </u>
Le total produit	18	9	_ •

On voit d'abord par cette expérience, que la méthode de cultiver les terres par planches & de semer le grain par rangées, épargne les frais de la semence de plus de moitié, & double la recolte; que la semence encore plus menagée qu'elle ne le fut, auroit rendu la moisson plus abondante; que le fumier n'est point dans les terres d'une nécessité aussi indispensable qu'on se l'imagine; que le froment pur n'a en lui aucun principe de corruption; que ce principe est également étranger à la terre, & que sans aucuns frais on peut se précautionner à coup sur contre

76 Journal Economique.

le séau redoutable de la nielle, lorsque sur la l'on a l'attention & la patience de trier, maladie & bien choisir les grains qu'on se propose des Bleds. de consier à la terre.

Mais comme dans une grande quantité de semence, il est moralement impossible qu'il n'échape à l'œil le plus subtil plusieurs grains mouchetés ou autrement affectés de la carie, il a été nécessaire que l'on tentât plusieurs autres moyens d'en prévenir les ravages. Il a failu de plus pour discerner entre ces moyens quels sont les meilleurs, les employer tous à la fois; enfin il a été indispensable d'user de ces différens remédes sur chaque espéce de froment que nous cultivons, & nonseulement de l'employer pure & choisie, mais encore de la falir exprès de carie, afin de connoître à quel dégré chacune est susceptible du mal & du reméde. Nous ne doutons pas que cette multitude d'expériences combinées ne frappe le lecteur d'étonnement; que seroit-ce donc si nous y joignons celles des fumiers, dont la variété & les mélanges différens foit entr'eux, soit avec des pailles saines ou suspectes de carie, auroient rebuté toute autre sagacité que celle de M. Tillet?

On distingue plusieurs fortes de froment, celui qui est barbu & celui qui ne

¥755.

Peft pas, le bled de Mars, le bled de souris, & le bled de miracle. Dans chaque espéce il se trouve des grains plus ou moins susceptibles du venin de la carie, lorsqu'on les frotte & noircit de cette poussiere funeste. Elle-même elle a différens dégrés d'activité, & quelquefois sa force paroît éteinte. C'est ainsi lorsqu'un

pied de bled parfaitement sain est dans une terre pure, cette poudre jettée abondamment dans l'eau dont on arrose le pied de bled, ne lui porte aucun préjudice, & n'attaque aucune de ses tiges ni de ses

Surla maladis des Bleds.

épis. Mais lorsqu'on la fait sécher au seu, sa force augmente à proportion de la chaleur qu'on lui a fait sentir. Etant mise dans un vase, & le vase dans une poële fur un feu nud dont la chaleur est poussée au dégré de l'eau bouillante, elle devient , si pénétrante que sur le champ elle attaque le germe & peu de grains échapent à la corruption. Le bled de Mars est celui qui s'infecte de carie avec la plus grande facilité, & sur lequel les remédes agissent moins essicacement. Le bled de miracle au contraire réfiste au venin avec plus de force, & les préparations agissent sur lui avec

La premiere des préparations, qui doit

plus de luccès. Après lui on peut mettre

le bled de souris.

Sur la maladie des Bleds. précéder toutes les autres, est la lotion de la semence avec l'eau commune, jusqu'à ce que l'eau sorte du bled à peu-près claire. On le laisse sécher, & c'est alors qu'il est disposé à recevoir le reméde qu'on juge à propos de lui appliquer.

Ces remédes confistent en eau de lesfive commune, ou de soude, ou de potasse ou de cendres gravelées, ou de cendres de bois neuf, en eau de fumier, en eaux soulées \* de sel marin, ou de nitre, ou de chaux presque bouillante, en urine de vache putrefiée; en pareille urine humaine : en esprit de nitre mêlé avec l'eau commune une partie sur neuf, & en chaux pulvérisée dont on saupoudre le grain humecté avec la plûpart de ces eaux & lessives: car l'expérience a fait connoître qu'elle interrompt sans doute l'effet des urines putrefiées soit humaines, foit de vache. On en a jetté avec succès dans l'eau de fumier.

Les lessives de soude, de potasse & de cendres gravelées, se sont en pulvérisant une livre, par exemple, de chacune de ces matieres, & la faisant bouillir dans deux pintes d'eau pendant environ une

<sup>\*</sup> On appelle eau soulée celle qui a déja tant dissous de sel qu'elle ne peut plus en dissoudre.

Jozn. 1755.

demi-heure, en la remuant de tems à autre. Ensuite on filtre l'eau au travers d'un papier gris, & c'est avec cette eau que I'on humecte la semence. Cette lessive d'abord de deux pintes, s'est trouvée réduite après l'ébullition & la filtration à trois demi-stiers: trois pintes de lessive ont plus que suffi pour humecter un boisse: u de bled pesant 34 à 35 livres.

Set la maladie des Bleds.

I es lessives de cendres de bois neuf, de cendres gravelées, de soude, & de potaffe; & les eaux soulées de nitre & de sel marin, ont eu un plein succès chez M. Tillet. Aussi-tôt que le grain en avoit été humecté, il avoit eu le soin de le saupoudrer de chaux. Il n'a trouvé dans onze de ses planches, dont la semence, noircie d'abord avec de la poussière de carie, avoit été ainsi préparée, aucun épi malade. On ne peut douter qu'il n'en arrive de même au grain moucheté.

Les autres préparations n'ont pû prévenir totalement la carie, mais elles l'ont réduite à si peu de chose, & les meilleures d'entr'elles sont si faciles, que l'on ne sera plus excusable de les negliger. Celles qui ont paru mériter la préférence sont la lessive commune & l'eau de fumier.

M. Tillet n'a point borné ses soins au seul froment, quoiqu'il ait été son principal objet, il a étendu ses expériences

sur l'yvraie, le seigle, l'orge commun, l'orge quarré, autrement l'escourgeon, & maladie fur l'avoine. los Blods.

L'yvraie est sujette à la carie & au charbon, & a cela de particulier que sa poussiere cariée insecte le froment, quoique celle du froment ne puisse mordre sur

l'yvraie.

Le seigle exempt de carie & de charbon, est sujet à l'ergot. Cette maladie rend fon grain semblable à l'ergot d'un cocq; on le nomme alors bled cornu: il est très-dangereux : quand dans le pain que l'on en fait il s'en trouve une certaine quantité, il donne des affections scorbutiques & cause même quelquesois la cangrene. Cette dissormité du seigle est, selon les apparences, l'esset de la piquure d'un insecte. M. Tillet en ayant remarqué quelques-uns, emporta chez lui une vingtaine d'ergots qu'il mit dans un goblet de crystal couvert de papier. Les insectes y vêcurent, grandirent, se nourrirent des ergots qu'ils consumerent presque entierement, y passerent l'hyver; & la rigueur du froid, qui fut le 2 Février de près de quinze dégrés au-dessous du zero au thermométre de M. de Réaumur, ne fut point capable de les faire périr. Ces insectes étoient plutôt des chenilles que des vers. Quatre d'entre

Join. — 1755. 81

elles se changerent en d'assez jolis papillons dont les aîles, les jambes & les
antennes sont parsemées de taches blanches & de taches de couleur de musc soncé. Ils sont de la plus petite espéce, &
paroissent assez communs à notre sçavant
observateur, qui croit en avoir vû de
semblables voltiger sur la surface d'un cuvier exposé au soleil qui contenoit l'eau
destinée aux arrosemens. Il ajoute à ce
sujet.

Sur la maladie des Blede.

,, Je ne me rappelle point d'en avoir , vû en pleine campagne : il n'en est pas ", moins fûr, cependant, que des papil-", lons de cette espéce avoient déposé, ,, enchassé si l'on veut ( car j'ignore abso-"lument par quelle manœuvre particu-"liere ils mettent à couvert leur posté-"rité, & lui préparent une nourriture ", dans l'asyle même qu'ils ont l'art de lui , former) il n'est pas moins vrai, dis je , qu'ils avoient attaché à des grains de , seigle les œufs d'où sont sortis les peti-" tes chenilles que j'ai élevées; que ces ", grains changés en ergots, par un dé-,, rangement quelconque dans leur orga-, nisation ont servi de nourriture aux , chenilles; qu'elles se sont métamorpho-,, sées en papillons, & que ces insectes , seroient devenues à leur tour la cause "de plusieurs ergots, en travaillant à la Sur la maladie des Bieds.

Il y a tout lieu de croire que l'ergot commence à se former par un suintement de la liqueur contenue dans le grain altéré par l'insecte. La liqueur onctueuse se desséche insensiblement, le grain groffit, s'allonge un peu, devient noir & change en véritable ergot. Au reste tous les ergots ne contiennent pas des chenilles, & il a été remarqué qu'entre deux cens ergots, quatre seulement en ont fourni des chenilles. Le bout de l'ergot que les balles enveloppent, & où sans doute l'œuf éclost, est ordinairement molasse, un peu humide & prêt à se corrompre. On y apperçoit un petit trou qui est l'entrée d'une espéce de galerie qui regne le long de l'ergot, & que l'insecte a formée à mesure qu'il s'est nourri. On voit encore presque toujours sur l'écorce de l'ergot une petite ouverture qui communique à la galerie, & par où la chenille rejette une partie de ce qu'elle mange. Quelquesois la chenille vient à bout de consommer entierement l'ergot où elle étoit retirée, en ne laissant que l'écorce réduite en poussiere & dont elle est comme enveloppée jusqu'au tems, sans doute, de sa métamorphose. La saison plus ou moins favorable à la multiplication de ces insectes, suffit pour expliquer par

quelle raison l'ergot est plus commun dans une année que dans l'autre; & de ce qui vient d'être dit au sujet des chenilles on conclura facilement, ainsi que l'expérience l'a démontré, que la poussière d'ergot appliquée au seigle ne sui peut communiquer aucune mauvaise qualité.

Sur la maladia des Blads,

L'orge quarré ou escourgeon ne paroît sujet ni au charbon, ni à la carie, ni

à l'ergot.

L'orge commun n'est point sujet à la carie, mais au charbon. La poussière de froment carié ne l'assette point; mais l'expérience de quelques planches fait craindre à M. Tillet que la poussière des grains charbonnés n'ait quelque chose de contagieux, & que le nitre & la chaux n'ayent aucun pouvoir sur elle.

L'avoine n'est pas plus sujette à la carie que l'orge, & quoiqu'elle ne soit pas exempte du charbon, il paroît cependant que la poussiere qui en provient n'altére en aucune saçon les grains que l'on en a

frottés.

Après cette foule d'expériences que la prudence a dirigées, & que de profondes réflexions ont toujours suivies, M. Tillet se croit en droit de conclure: que la cause ordinaire, la source abondante des bleds cariés, réside dans la poussière des grains de bled corrompus; que le grain le plus sain

Sur la maladie des Bleds,

qu'on a noirci de cette poussière, reçoit pu une contagion rapide & une communication très-intime, le venin qu'elle renferme; qu'il le transmet aux grains dont il est l'origine; que ces grains une fois infectés se convertissent en poussiere noire, & deviennent pour d'autres un principe de corruption; que les pailles elles-mêmes qui ont porté des épis cariés, ont quelque chose de pestilentiel pour le grain qui approche d'elles & sur lesquelles il germe. Il ne craint point ensuite d'assurer: que les préparations dont il a fait usage ont garanti le grain le plus infecté de l'effet de la contagion, & que le succès de ces préparations a été d'autant plus décidé, que le grain, en les recevant, conservoit toujours la grande quantité de noir dont on l'avoit

Les lumieres que nous communique ce zelé Citoyen, au-delà desquelles il ne paroît point permis de rien espérer, sur une matiere aussi intéressante que l'est la principale maladie du froment, ne sont point la seule obligation que nous ayons à l'illustre Académie qui a couronné ses travaux; nous lui devons de plus d'apprendre par cet exemple que quelque corrompu que soit le siècle présent, l'intérêt personnel ne regne point si généralement dans les cœurs qu'il ne s'en trouve encore que l'amour du bien public

maladie

enflamme, & porte à consacrer à l'utilité = commune tout ce que la nature leur a donné de talens & la fortune de moyens. Elle nous force aussi de reconnoître que les esprits sages ne sont point si rares qu'on le pense; & que comme les questions futiles trop souvent proposées, multiplient infailliblement les génies frivoles, les insectes littéraires dont on est sans cesse tourmenté; des sujets mieux choisis feront germer quand on voudra, dans tous les genres, ces hommes précieux à tous les siècles, dont les écrits sont la gloire de leurs contemporains, & le slambeau de la postérité.

Découverte de la peinture en cire,

Un Nanonyme vient de publier l'hiftoire & le secret de la peinture en
cire dans une brochure, dont nous
croyons devoir rendre compte à nos lecteurs. Ces sortes de piéces sugitives sont
sujettes à disparoître ou à tomber dans
l'oubli. Prévenons la perte de celle-ci,
qui par la nouveauté & l'importance de
son objet, mérite sans contredit, de trouver place dans un ouvrage, destiné à constater les progrès des arts & les inventions utiles.

Peinture en sire, Peinture

L'Auteur proteste dans les termes les plus énergiques, qu'en publiant la découverte qu'il a faite de l'art de peindre en cire, il n'a eu que le bien public en vûe. Nous voulons bien l'en croire sur sa parole; quoiqu'un célébre Ecrivain (a) s'efforce de le rendre sulpect, & prétende qu'il ne faut faire aucun cas d'un ouvrage fondé sur des notions étrangeres, & sur des recettes prises, pour ainsi dire, à la dérobée. On ajoute que M. Bachelier, connu par son habileté, sur-tout dans la peinture des fleurs, a droit de se plaindre de l'infidélité que l'Auteur de la brochure a commise à son égard. On insinue enfin que M. le Comte de Caylus y est exposé trèsinjustement aux reproches de l'anonyme. à qui l'illustre Académicien, que nous venons de nommer, n'a pas voulu reveler les connoissances qu'il a acquises sur les moyens de parvenir à l'encaustique des Anciens. Nous laissons à d'autres l'emploi délicat de discuter toutes ces petites controverses, pour nous attacher simplement à instruire nos lecteurs, de ce qu'il y a d'intéressant dans la brochure, pour la pratique de la peinture en cire; sans

<sup>(</sup>a) Voyez l'Année Littéraire, Lettre 7, tom. 3, 7, 148,

Juin 1795.

omettre néanmoins les observations critiques, par lesquelles on s'efforce de dé- Peinnure primer le mérite de la découverte, ou d'infirmer les preuves qui paroissent l'é-

en cire.

tablir. Les Chymistes sçavoient depuis longtems, que la cire se dissout dans l'esprit de thérebentine, non-seulement lorsqu'on le fait chauffer, mais même lorsqu'il est froid. Cet esprit n'est autre choie, que l'huile essentielle que l'on tire de la liqueur qui découle du térébinthe; il est très-volatil, & cette propriété l'a mis au rang des matieres déficcatives que l'on employe dans l'art des vernis. Quant à celle de dissoudre la cire, l'Auteur de la brochure dit que ceux qui teignent des mouchoirs, dont le dessein est blanc & le fond bleu, qu'on nomme façon d'Indienne, ont des planches gravées en bois, qu'ils couvrent de cire ainsi dissoute; qu'après avoir étendu là dessus leur toile ils donnent un coup de presse, & que la toile se couvre de la dissolution de cire selon le dessein; qu'ils la jettent ensuite dans une cuve, où il la teignent à froid; qu'alors la teinture prend à tous les endroits qui ne sont pas garantis par la cire ; que la cire se détache au débouilli; qu'elle surnage, & que les ouvriers la gamassent à la surface, pour l'employer de rechef.

Printure

Le Critique que nous avons cité dat 2 contraire, que la teinture des monchos fond bleu façon d'Indienne, ne se fa: point, en couvrant le moule de cire dis soute par l'esprit de térébentine, mais el le trempant dans un mêlange de cire de de résine, & en l'imprimant ensuite sur la toile; parce que si l'on employoit le procédé de la brochure onne feroit rien de correct. L'essence de térébentine s'étendant comme de l'huile au-delà des bornes que lui donne le pinceau, le léger poisseux qu'elle laisseroit, quoique séchée, empêcheroit la teinture de prendre sur la toile, aux endroits, où l'on n'auroit pas eu dessein de faire des réserves. La remarque est vraie, mais elle ne détruit point la possibilité du fait principal dont il s'agit, qui est l'application de la cire dissoute par l'essence de térébentine, aux mouchoirs que l'on teint en façon d'Indienne.

Cette application a encore de tout tems eu lieu dans les transparens, qui font des morceaux de peinture que l'on expose dans les sêtes publiques & dans les représentations théatrales; & qu'on éclaire avec des lumieres, placées par derriere. Ceux qui peignent des transparens ont des toiles non imprimées, qu'ils tendent sur des chassis. Ils dissolvent de la

JUIN. - 1755. 89

priment leur toile au coûteau ou à la broffé sur des poëlés de seu; ils opposent ces toiles, ainsi imprimées, à la lumiere, & appliquent dessus des couleurs à l'huile, abbreuvées d'essence de térébentine.

Peinture en cire.

Ces procédés n'ont pas dûs être ignorés de M. Bachelier. Ils pouvoient conduire cet Artiste à la découverte de la peinture en cire, que la brochure lui attribue. Mais l'Auteur aime mieux faire intervenir le hazard. De même que l'on débite sans preuve, que les enfans d'un Lunetier d'Alcmeer trouverent le télefcope en se joiiant; ainsi, nous dit-on ici, que des enfans, qui s'amusoient à jetter en l'air des boules de cire, en firent tomber une dans un godet où M. Bachelier tenoit de l'effence de térébentine, que la boule y fut diffoute, & que M. Bachelier conjectura à l'aspect de cetté dissolution fortuite, qu'on pourroit la substituer à l'huile, qui s'employe dans la peinturė.

On nous apprend, qu'après avoit fait ce premier pas, M. Bachelier, à qui il ne vint point en pensée, que la dissolution de la cire par l'essence de térébentine s'exécute beaucoup plus promptement à chaud qu'à froid, n'employa que ce dernier moyen, qui lui fournit, au

bout de vingt-quatre heures, une mati Peinture re fort claire, en consistance de gela Il la délaya sur le porphyre avec des co: leurs pulverisées, il en forma sa palette & se mit à peindre Zéphire & Flore se une toile, imprimée à l'huile à l'ord naire. Mais l'ouvrage étant fini beaucoup de soin, il remarqua, que si peinture étoit séche, & désespérant de tirer un bon parti de cette nouvelle maniere, il l'abandonna. Tous ces faits qui ne sont point confirmés par le propre témoignage de M. Bachelier, se rapportent, selon la brochure, à l'année 1749.

> Cinq ans après, M. le Comte de Caylus fit voir à l'Académie de Peinture, une tête de Minerve admirablement peinte en cire par M. Vien, mais sur bois. On ne sçait point encore de quels moyens cet habile Peintre s'est servi pour faire ce beau morceau, dont M. de la Live de Juli est maintenant possesseur. On est seulement instruit (a) que M. le Comte de Caylus a lû à l'Académie des Inscriptions & Belles-Lettres plusieurs dissertations sçavantes sur la peinture des Anciens, appellées encaustique ou à l'inustion (b); il a été engagé dans ce travail

<sup>(4)</sup> Voyez l'Année Littéraire, à l'endroit cité, pag. 5 & faiv. (b) du mot gree sein, we.

Join. 1753. 91
par quelques passages de Pline, où ce :
Naturaliste dit expressément, que les
Grecs peignoient au seu & à la cire (a).

Peinture en cirs.

(a) Voici ées passages, l'un tiré du liv. 36, ch. 6. Ceris pingere ac picturam inurere quis primus excogitaverit non constat. Quidam Aristidis inventum putant, posteà consummatum à Praxitele; sed aliquantò vetuftiores encaustica pictura extitere, us Polignoti & Nicanoris & Arcefilas Pariorum. Lysippus quoque Egina pictura sua inscripsit ivixaves, quod profecto non fecisses, nis encaustica inventa. Pamphilus quoque Apellis præceptor non pinxisse santum encauftica, fed eriam docuiffe traditur. Pausiam Sycionium primum in hos genere nobilem ... Encausto pingendi duo suisse antiquitus genera constat, cerà & in ebore, cestro id est viriculo. On lit dans le chapitre suivant : Ceræ tinguntur iisdem his coloribus ad eas picturas qua inuruntur, alieno parietibus genere, sed classibus familiari. Enfin l'on trouve ce qui suit au chap. 11 du même Livre. Hoc tertium accessit resolutis igni ceris, penicillis utendi, qua pictura in navibus, nec sole, nec sale, ventifque corrumpitur. On voit par ces passages qu'il y avoit plus d'une maniere de peindre à la cire & au feu, que M. le Comte de Caylus ne manquera pas de nous dévoiler. L'idée qu'on s'en étoit formée jusqu'à ce jour, est celle d'une peinture, ou l'on enduisoit une table, ou une porte, de cité de différences couleurs, à laquelle on appliquoit enfuite le feu avec la pointe d'un fer chaud, dont on traçoit des figures & des paysages. Voyez le Dictionnaire Latin-François de Danet, au mot Encaustica, dont on se sert encore pour déligner la peinsure en émail, qui passe austi parde feu. 124 112 1 1 1 1 111 2 1 , it

on cire.

En 1753, il hit encore à l'Académie de Pointure Peinture un Mémoire, où il indique les moyens de parvenir à la découverte doix il s'agit. Ce Mémoire & la vûe du tableau de M. Vien exciterent l'émulation de plusieurs de nos Peintres, dont les testatives furent moins heureuses; c'est pourquoi ils s'adresserent à M. de Caylus, pour tirer les éclaircissemens dont is avoient besoin. Le sçavant Académicien, qui ne veut publier sa découverte qu'avec tous les détails convenables, pour l'appliquer sur toutes sortes de matieres, . & de façon que tout le monde puisse en faire usage sans tâtonner, s'est contenté jusqu'à présent, d'offrir son secret à l'Académie de Peinture assemblée, avec la seule restriction, qu'on veuille bien ne le pas divulguer de quelque tems, afin que n l'on peut en retirer quelque avantage, il soit tout entier pour les habiles gens de cette Académie & de la France.

Il suit de cette narration, que le secret de la peinture en cire, dont l'Auteur de la brochure que nous analysons, fait honneur à M. Bachelier, n'a rien de commun avec les découvertes de M. le Comte de Caylus, ni avec l'encaustique des Anciens; ou plutôt que si les procédés des uns & des autres, se ressemblent en quelque point, comme cela peut être, copenJuin. 1755. 93 ant M. Bachelier n'est redevable qu'à Pour le même des progrès qu'il a faits dans cet Pour le Revenons, & suivons la marche de

cet artifle.

Peinture on cires

Il n'eut pas plutôt entendu parler de la Minerve de M. Vien, qu'il déclara à diverses personnes avoir peint en cire, & fur toile, plus de cinq ans auparavant; Se pour prouyer ce dont il étoit capable en ce genre, au défaut du premier tableau, qui a été vendu cinquante écus. & qu'on ne retrouve plus, il promit d'en faire un second, avant qu'il sut peu. On a élevé des doutes sur l'existence de ce premier tableau, représentant Zéphire & . Flore. On a dit que, s'il eût été exécuté. M. Bachelier qui avoit affisté, comme, membre de l'Académie de Peinture à la le cture du Mémoire de M. de Caylus, dont on a déja parlé, n'auroit pas manqué de le dire alors; & qu'ayant gardé le filen- : ce, pendant plus d'un an, c'est-à-dire, depuis la lecture du Mémoire, jusques au.! tems, où la tête de Minerve sut montrée: aux curieux, on n'est plus recevable, à citer en preuve, un ouvrage, que l'on suppose fait antérieurement, & que l'on: n'est pas en état de produire.

Ne cherchons point de réponse à une, difficulté qui n'a aucun trait à l'utilité publique, dont notre Journal est con-

94 JOURNAL ECONOMIQUE.

Peinture on cire.

tinuellement occupé. Il suffit de sçavoir, que M. Bachelier tint la parole qu'il avoit donnée; & qu'au bout de huit jours, il exposa aux yeux des sçavans, des beaux esprits & des artistes, rassemblés chez Madame Geoffrin, un tableau peint en cire & sur toile, qui représentoit le profil d'une fille, âgée de huit ans. Ce n'étoit qu'une grisaille, faite avec du noir & du blanc, broyés sur le porphyre, avec de la cire dissoute par l'esprit de térébentine. Comme cette peinture étoit trop fraîche, car il auroit fallu encore huit jours de plus, pour donner à l'effence de térébentine le tems de s'évaporer entierement, M. le Comte de Caylus observa qu'elle s'attachoit aux doigts, & qu'elle étoit onclueuse comme de la pommade; d'où les critiques, qui se prétendent les mieux instruits, inférent que ce tableau étoit peint, avec un mêlange d'huile & de cire, semblable à ceux que la Médecine employe sous le nom de cerats. Mais l'Auteur de la brochure a remarqué qu'un cerat doit avoir la consistance d'onguent, que la térébentine lui donne très-bien, & que ne lui donne pas l'essence de térébentine; puisqu'au contraire cette essence, si on l'employoit à faire de l'onguent, le sécheroit au bout d'un certain tems. D'ailleurs il nous paJuin.

sont que l'on doit s'en tenir à la déclaration de M. Bachelier, qui n'auroit pas Peinture au sans doute, plus de difficulté à avouer que son tableau étoit peint avec du cerat, qu'il n'en a eu à dire, qu'il s'est servi de cire, dissoute dans l'esprit de térében-

en cire.

tine. Cependant, comme l'on ne fut pas entierement satisfait de ce premier essai, notre artiste résolut de pousser plus loin Les recherches, & de parer, s'il étoit pos-Cible à l'inconvénient du retardement de la déficcation, causé par la dissolution du fond ciré, en conséquence de l'application, & du séjour des couleurs, préparées avec la cire, dissoute par l'esprit de térébentine : voici comment il s'y prite Au lieu de se servir d'une toile, imprimée: à l'ordinaire, comme pour la peinture à l'huile, ainsi qu'il avoit fait pour son tableau de Zéphire & Flore, ou d'eme. ployer un fonds de cire fondue, appliqué: fur de la bapriste, comme dans le portrait de la jeune fille, il donna à la toile: deux impressions de cire, dissoute dans l'esprit de térébentine, délaya ses couleurs avec une pareille dissolution, prit une palette de fer blanc, où l'on avoit menagé plusieurs enfoncemens, propres à contenir les couleurs bien broyées & bien délayées, versa sur chacune une Peinture

soûte d'essence de térébentine pure, pour les entretenir dans le dégré convenable de fluidité, & se mit à peindre avec la brosse & le pinceau. Ce troisième tableau représente des fleurs dans un vase de porcelaine. La cire, dissoute par l'esprit de térébentine, s'applique sur le bois comme sur la toile.

L'Auteur de la brochure remarque trèsfensément pag. 29, que la découverte de M. Bachelier, analogue ou non à celle de M. de Caylus, dont on attend la révélation avec beaucoup d'impatience, ne consiste pas à avoir dissout de la cire par l'esprit de térébentine, puisque cette disfolution étoit très-connue auparavant, mais à l'avoir substitué à l'huile, dont on se sert pour délayer les couleurs; de même que l'invention de Van-Eick, ou Jean de Bruges, consiste à avoir substitué dans le quatorzième siècle, l'huile à l'eau simpile ou collée.

Pag. 33, d'après M. Bachelier, on avertit les artistes, qui seront tentés d'essayer le nouveau genre de peinture, que la quantité de cire dissoute varie pour chaque couleur: que le blanc & l'orpin sont les deux extrêmes; que de toutes les couleurs, le blanc est celle à laquelle il en faut donner davantage; & l'orpin celle qui en supporte le moins: que la cou-

leur 🌡

17554 eur, qui aura reçu trop de cire dissoute, en sera d'autant plus luisante, & que celle qui n'en auta pas assez roçu, s'en ira en poussiere, comme si elle avoit été détrempée sans colle. Les tableaux pourront conserver une odeur désagréable de térébentine. Pour remédier à cet inconvénient, il faut parfumer la bordure avec le musc, ou l'eau de fleur d'orange ; ou bien encore meler quelque huile effentielle aromatique comme de citron, de canelle, de lavande, &c. avec l'effence de térébentine, ce qui ne sçauroit nuire à la dissolution de la cire, puisqu'on avance même, que la cire est dissoluble dans toutes sortes d'huiles essentielles. Mais l'anonyme dans une note qui est à la page 35, condamne l'un & l'autre procédé: car il dit, que dans le mêlange des huiles essentielles aromatiques, avec celle de térébentine; l'odeur aromatique ne se conserve, qu'autant; que le mêlange, subsiste en masse; & que si l'on vient à l'étendre, ou à l'approcher du feu, l'odeur de térébentine perce bientôt. 2º Il faut encore, selon lui, que l'huile de térébentine soit en petite quantité , parrapport à l'huile aromatique; autrement, l'odeur de la premiere dominera. Or cet->

te condition, ajoute-t-il, ne peut avoir lieu dans la peinture en cire, c'est l'ex-

N°۲

Juin 1755.

Peinture en sire, 98 JOURNAL EGONOMIQUE: périence qui doit décider ces questions.

Peinture es cire.

Si l'on veut, que la peinture en cire semble tenir par quelque endroit à l'en-caustique des Anciens, il est aisé de dis-soudre la cire à chaud. Nous avons vu ci-devant, que la dissolution se fait plus promptement de cette maniere qu'à Foid. On peut même tenir ses couleurs, après les avoir délayées, chaudes jusqu'à un certain point par le moyen du bain marie, du bain du sable, &c. prenant bien garde que la chaleur soit tempérée de maniere qu'elle n'altere pas le dégré précis de fluidité, qui est requis pour la peinture, Autre champ ouvert à ceux qui aiment à faire des expériences, Mais si l'on s'en rapporte à M. Bachelier, il est plus commode de peindre à froid, & d'ailleurs si l'on prend la peine de relire les passages de Pline qui ont été rapportés, on sera persuadé, que la méthode indiquée n'a aucun rapport, avec la peinture à l'inustion, dont les Anciens se sont fervis.

Ce dernier article semble avoir été l'objet principal de l'émulation & des desirs de M. Bacheller. Il vit en même tems, dit l'Auteur de la brochure, qu'il étoit à souhaiter, pour la persection de la peinture en cire, que l'on pût rendre cette substance soluble dans l'eau. Il est

Join. \_\_\_ 1755.

Peinture en cire

Saya d'y réussir, en mêlant à des huiles = divers alkalis, que l'exemple du savon nous démontre pouvoir se combiner avec l'eau. L'Auteur de l'année littéraire observe, que M. Bachelier auroit pû s'épargner les peines qu'il a prises dans cette occasion, s'il avoit lû quelque bon traité de Chymie, ou le Mémoire de M. Geoffroi sur les savons, inséré dans les recueils de l'Académie des Sciences. Il auroit appris par ces lectures, que toute substance grasse est propre à la composition du lavon; & qu'il ne reste plus d'expériences à faire sur la combinaison du sel alkali, avec de l'eau de chaux. Mais doiton faire un crime à quelqu'un, qui n'y est point obligé par sa profession, de n'étre pas Chymiste, & de n'avoir pas tout lû? Ce reproche fignifie donc feulement que l'on ne doit pas regarder le savon de cire comme une découverte nouvelle. Mais, encore une fois, ce n'est pas par la composition de ce savon que M. Bachelier doit avoir le titre d'Inventeur, mais par l'application qu'il en a faite à la peinture.

En faveur de ceux qui n'ont aucune connoissance des secrets de la Chymie, il est bon de rapporter le procédé de notre artisse. Il prit du sel de tartre, qu'il sit dissoudre dans de l'eau tiéde, jusqu'à 100 JOURNAL ŒCONOMIQUE.

faturation. L'eau, ainsi saturée, sut silPrinture, trée au travers d'un papier gris, & mile
es girs... dans un poëlon sur un seu doux, & l'on
y, jestir autant de morceaux de cire vierge., blanche, que l'eau alkaline en pût
dissoudre, : Cette dissolution refroidie
donna le savon que l'on cherchoit, qui ala
propriété de se sondre dans l'eau pure,

en telle quantité que l'on veut.

. Telle est l'eau de cire dans laquelle M. Bachelier braye & délaye ses conleurs, comme il faisoit auparavant avec la cire, dissoute par l'esprit de térébentine. Dans cette nouvelle maniere les couleurs préparées reçoivent le dégré convenable de fluidité, lorsqu'on les humede avec quelques goûtes d'eau pure. Mais la palette doit être enduite d'une couche de cire très légere, qui sert à boucher les pores du bois, & l'empêche de succer l'humidité des teintes, préparées sur la palette. On nettoye les pinceaux dans de l'eau commune, & l'on humecte la toile fur laquelle on peint, en y appliquant pan derriere des servieites monillées, ou bien en y passant une éponge, impregnée d'eau de cire claire; opération, qui doit se répéter exactement, lossquion quitte l'ouvrage, afin que la toile, se conserve fraîche jusqu'au lende-main. Cependant ceux qui ont la pratiJurn. 1755. 101 jue de la détremper, & qui sçavent son-

lre une teinte humide avec une teinte léche, peuvent négliger ces précautions. Peinture en cire.

Il y a une autre maniere de peindre à l'eau de cire, aussi sûre, dit-on, que la précédente. Elle consiste à délayer ses couleurs dans l'eau simple, sans colle ni gomme; & lorsque le tableau est achevé, à donner deux fortes impressions d'eau de cire, bien épaisse, à la toile, du côté

opposé à la peinture.

Ce n'est pas tout. La peinture exécut tée par l'une ou l'autre de ces méthodes n'est qu'un enduit sans consistance, que le plus léger frottement peut emporter. Pour lui donner du corps & de l'adhérence, M. Bachelier a imaginé une espéce d'inustion, à laquelle l'Auteur de la brochure est tenté d'attribuer le caractere de l'encaustique des Grecs, & dont il décrit ainsi la manœuvre. On allume un grand feu, auquel on présente le tableau: on le tient d'abord à quelque distance; on l'approche ensuite peu-à-peu du foyer, jusqu'à ce qu'on s'en trouve si près, que la main ne puisse en soutenir la chaleur, & que le savon de cire soit réduit à l'état de fusion le plus prochain de la fluidité. On voit alors un gonflement léger sur la surface, qui se promene, s'éTO2 JOURNAL GEONOMIQUE.

Peinture en cire.

tend & disparoît enfin, lorsqu'il est de venu général. On reconnoît à cette mar que que le tableau est brûlé. On l'éloign alors insensiblement du feu comme of l'en avoit approché, afin que le refroidissement se fasse par dégrés, & d'une ma niere uniforme. Il est indifférent pout l'effet principal, de présenter au feu l'un ou l'autre côté du tableau : mais M. Bachelier préfere le côté opposé à la peinture, afin que l'ouvrage ne risque point d'être endommagé par quelque étincelle, & que l'on puisse examiner plus commodé ment les progrès de l'inustion. Si l'artisse veut, après cette opération, retoucher quelques endroits de son tableau, il le peut sans difficulté. Il n'a dans ce cas qu'à humecter le revers de ces endroits défectueux avec de l'eau de cire. & réitérer ensuite la brûlure.

On a plusieurs tableaux de M. Bachelier dans cette maniere. 1° Un lapin qui mange une feuille de choux. 2° Une tête de femme, 3° une jeune fille qui cazesse une lévrette. M. Odiot fils l'a vû opérer, & il a appris de lui les détails nécessaires sur la préparation des couleurs, la composition de l'eau de cire, & l'inustion du tableau. Ainsi ceux qui voudront avoir des morceaux de ce genre, peuvent s'adreffer à lui avec confiance (a).

JE.

On prétend que l'Auteur de la brochure n'ayant point donné la dose de sel nécessaire, rélativement à la nature de chaque couleur, on ne peut tirer parti de ce qu'elle indique sans le secours de l'expérience & de l'érudition chymique. Nouvelle raison, qui semble imposer aux curieux la nécessité de recourir au Sieur Odiot sils.

Mais est-il bien vrai que cette maniere de peindre soit présisément l'encaustique des Anciens? Nous ne serons parfaitement en état de décider la question, que lorsque M. le Comte de Caylus aura fait part au public des connoissances qu'il a acquises sur ce sujet. En attendant on peut voir dans l'année littéraire les raisons qui semblent prouver, que les Grecs ne brûloient pas les tableaux, mais qu'ils préparoient les couleurs à chaud avec de la cire.

Outre l'emploi que fait M. Bachelier du favon de cire en l'humestant, il a encore trouvé le moyen d'en former des pastels, en y incorporant les couleurs. De ces pastels les uns sont durs & fermes, & peuvent servir à faire des desseins

(iv

<sup>(</sup>a) Il demeure dans la rue basse, proche la porte de Saint Denis, la troisseme porte cochere après le sul-de-sac de Saint Laurent.

en cire.

colores, en les employant comme l'on employe la piene rore, la craye, la sanguine, le plomb de mer : les autres sont tendres & mous, s'étendent sous le doigt & se fixent par l'inustion. M. Bachelier s'en sert, pour retoucher ses tableaux, lorsqu'il ne veut pas y employer la brosse ou le pinceau.

L'Auteur de la brochure prétend de plus, que l'eau cirée est un excellent vernis. Il faut quand on la destine à cet usage la rendre très-claire, en impregner une éponge, l'étendre légerement sur la surface d'un tableau pour l'hume êter & le décrasser. Cela fait on le laisse secher & la peinture paroît revivifiée, de quelque point de vûe qu'on la regarde. L'anonyme pense que ce vernis pourroit bien être le même, ou du moins qu'il approche Beaucoup de celui d'Appelles, dont il est parté dans Pline, Livre 33 chap. 20, lequel a été si souvent célébré par les gens de Lettres & regretté par les artistes. Il ajoute que l'eau cirée n'est point sujette aux inconveniens des vernis ordinaires, que l'usage en est plus aisé, plus sûr, plus universel, puisqu'on remploye même sur les pastels; que l'on peut en faire usage sur les plasonds, les lambris, le plâtre, le marbre, les boiseries, les equipages, &c. Qu'elle est un bon mordant pour la dorure; & que ne faisant point d'épaisseur, elle laisse paroître tout l'art du Sculpreur. Qu'avec elle enfin, on peut former au pinceau les traits les plus déliés, ce qui peut devenir extrêmement utile dans la teinture, & dans d'autres arts.

Peinturs

Tels sont les avantages de l'eau de cire. Ils sont assez considérables, pour nous faire souhaiter, qu'elle soit exempte des inconvéniens du savon ordinaire, qui par son séjour sur les tableaux en altére, diton, insensiblement les couleurs,

Question proposée, sur la teinture du fil de lin en rouge de bon teint, avec la réponse.

L'dérées dans les couleurs, confire dans notre Journal de Janvier de cette année, a donné occasion à un artiste, d'en consulter l'Auteur, sur les moyens de surmonter les difficultés, pu'il a rencontrées dans la pratique de son ait, lous qu'il a voulu l'appliquer à la teinture du sil de lin en rouge de bon teint. Nous croyons faire plaisir à nos lecteurs, en leur communiquant ici, & le Mémoire à consulter, & la réponse du Physicien qui a été consulté. Les personnes versées dans

Sur la Teintur**e**, 106 JOURNAL ECONOMIQUE.

Sur la Teinture.

la matiere dont il s'agit, sont même invitées, par la considération de l'utilité publique qui en résultera, à nous faire part de leurs réslexions sur ce sujet.

### MEMOIRE.

Le procédé, par lequel on a tenté de parvenir à la teinture du fil de lin en rouge de bon teint, a été d'engaller la matiere, puis de l'aluner, & fucceffivement de la passer à la garance, à laquelle on a joint quelques acides, pour donner de la tenacité à cette teinture.

On est bien parvenu à donner de la tenacité, & à fixer la garance au débouilli; mais le débouilli, sans trop décharger la teinture, la rend de couleur de sang de bœuf, ou briquetée; ce qui fait le défaut, & le peu de mérite de cette teinture, qu'il faudroit rendre vive & éclatante, même tirant au seu de l'écarlate, s'il étoit possible.

On croit que l'engallage, ou préparation avec la noix de galle, qui procéde d'un alkali terreux, peut donner ce terme à la garance, parce que les parties terrestres ne peuvent que rendre les couleurs opaques, les rembrunir & éteindre leur vivacité. Il seroit donc question de sçavoir, si par quelques acides on pourpoit empêcher cet esset de la galle, que

Juin. 1755. 107 on estime nécessaire à la teinture; ou si

on pourroit substituer quelqu'autre proédé à l'engallage.

Sur la Teinture.

On a la même idée sur la garance, qui contient beaucoup de substance terrestre. Il étoit possible de l'en dégager, on pense, qu'elle donneroit une couleur plus vive & plus brillante; sur tout si l'on pouvoit lui associer quelques acides ou sels, qui pussent cooperer tant à cela, qu'à fixer sa couleur & la rendre tenace.

## R E P O N S E.

Pour résoudre d'une maniere sûre la question proposée, il faudroit être versé dans la pratique de l'art des teinturiers, & faire un grand nombre d'expériences. Mais l'Auteur que l'on consulte, n'ayant ni le loisir, ni la commodité de tenter les épreuves, qui peuvent conduire à la découverte que l'on veut faire, il ne peut que former quelques spéculations sur l'exposé du Mémoire, & indiquer les expériences, qui lui paroissent les mieux appropriées au but que l'on se propose.

Il ne pense point, que l'engallage produise le rembrunissement de la garance, dont on se plaint; attendu que cet engallage ayant été recouvert par l'alun, ne 108 JOURNAL ECONOMIQUE.

paroît pas doué d'une activité capable

Sur la d'altèrer la garance.

Teinture. Il croit au contra

Il croit au contraire, que l'altération de la garance est causée par une fermentation de l'alun avec elle qui dérange ses molécules, & éteint en partie sa couleur. C'est pourquoi, il faut chercher les moyens d'empêcher cette sermentation, soit en faisant bien sécher l'alun, soit en employant quelque interméde, qui retienne les parties colorantes de la garance, dans leur situation naturelle.

Pour trouver cet interméde, on peut dissoudre des gommes dans le bain de garance, avant que d'y mettre le fil de lin engallé & aluné. L'expérience montrera quelle est l'espèce de gomme, la plus propre à maintenir les parties colorantes de la garance; de sorte, que ne touchant plus l'alun immédiatement, elles ne puissent fermenter avec lui; ou que l'estèt de cette fermentation, si elle a encore lieu, en soit considérablement assoibil, & la vivacité de la couleur conféquemment conservée.

Celui qui consulte ne doit pas ignorer, que pour donner de la vivacité à la co-chenille & à la graine d'écarlate, on y mêle quelquesois divers acides & même de l'eau forte. Si les épreuves ci-dessus

indiquées, faites avec des gommes, ne

Sur la

Teinture.

réuffisent pas; on pourroit essayer ce second moyen, en mêlant avec la garance d'autres acides que ceux, dont il paroît que l'on a déja fait usage. L'expérience montrera quels sont, en ce cas; les acides les plus efficaces; & en quelle proportion ils doivent être employés.

Comme l'engallage est le fondement du bon teint, on estime qu'il ne faut rien changer au procédé ordinaire, qui con-

cerne l'engallage.

On peut au surplus lire attentivement le livre que M. Hellot, de l'Académie des Sciences, a donné sur l'art de la teinture, dans lequel on estime, que la personne qui nous consulte trouvera des vues, & des procédés utiles à la fin qu'il se propose.

9 14 11 9 8 11 13 10 10	7 heures. 28. 27. 10 27. 8 28.	28. 27. 9 27. 9 28.	9 helires. 27·11 27·8 27·9	•
2   14 3   11 0   9 8   11 3   13	27· 10 27. 8 28.	<sup>2</sup> 7. 9	27. 8	
3 II 0 9 8 II 3 I3	27. 8 28.	27. 9		
9 8 11 3 13	28.			
8   11	27. 11	140.	28.	1
		27.10	27. 9	•
0 10	27 9	27. 9	<sup>2</sup> 7· 9 27· 8	
	27. 8	27. 8	27. 9	
5 8	27. 9	27. 9	27.11	
5 10	27. 11	27. 11	27.11	•
8 12	28•	27.11	27. 11	ţ
- 1				•
		1 -		
		27. 9		
				•
1 '				•
, i.		4		
, ,				1
, ,				
/ L		1		
/ 1				
	8	*		
	•		28. 1	ks !
	• •	27. 11		
- 1	27. 11	27. 10	27. 8	
	•			
	12 11 8 8 12 13 14 12 17 17 18 11 12 17 17 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	12 27. 10 11 27. 8 8 27. 8 8 12 27. 9 9 13 27. 9 14 27. 10 12 28. 2 18 28. 2 14 28. 1 12 28. 1 12 28. 1 12 28. 1 12 28. 1 13 12 28. 1 14 15 27. 11 15 27. 11 19 27. 11	12 27. 10 27. 9 11 27. 8 27. 8 27. 8 27. 8 27. 9 27. 9 12 27. 9 27. 9 13 17. 9 27. 10 27. 10 27. 10 27. 11 28. 2 28. 1 28. 2 28. 1 28. 2 28. 1 28. 2 28. 1 28. 2 28. 1 28. 2 28. 1 29. 27. 11 27. 11 20 27. 11 27. 11 28. 15 27. 11 27. 11 28. 15 27. 11 27. 11 28. 15 27. 11 27. 11 28. 15 27. 11 27. 11 28. 15 27. 11 27. 11 27. 11	12 27. 10 27. 8 27. 8 27. 8 27. 8 27. 8 27. 8 27. 9 27. 9 27. 9 27. 9 27. 9 27. 9 27. 10 27. 10 27. 11 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28. 28.

	fal. l. Le	GIROT	JITTE. Soir.	الماد	Etat	BELA SEINE.
		Nord-Ouest.		Freu.	pouc	æ. au-dellus
		Sud.	Sud-Ouest.	2	4	de l'étiage,
		Nord-Ouest.	Queft.	2	3 3	qui est la li- gue au dessus
		Nord.	Nord.	2		de laquelle les eaux font
5		Nord-Ouest.		2	3 3	bonnes pour
6		EA.	Ouest.	2	· 3	la naviga- tion. Voyez
7	27	Ouest.	Ouest.	2	3	Journal Oc-
<b>7</b>	28	Quest.	Ouest.	2	6	page 105.
9		Nord.	Nord-Ouest.	2	6	
10		Nord.	Ouest.	2	6	
11	1	Nord-Ouest.	Ouest.	2	4	
12		Ouest.	Ouest.	2 2 2	4	
13	3	Nord.	Nord-Ouest.	2	3	
14	4	Nord-Ouest.	Nord-Ouest.	2	2	
15	5	Nord-Ouest.	Nord-Ouest.	2	2	
16	6	Ouest.	Ouest.	2	I	
17	7	Nord.	Nord-Ouest,	2	I	
18	8	Nord.	Nord-Ouest.		<b>I</b> i	
19		Nord.	Nord.	2	1	
		Nord.	Nord-Ouest.	2	0	
21		Nord-Eft.	Nord.	I	11	
		Nord-Eft.	Nord.	I	11	
		Nord-Est.	Nord Eft.	1	10	
		Nord Est.	Nord.	1	10	•
		Nord.	Nord Eft.	1	10	
		Nord Eft.	Nord-Est.	I	10	
		Nord-Eft.	Nord-Eft.	I	9	•
		Nord.	Nord.	I	<b>9</b>	
29	19	Nord-Ouest.		1		
		Ouest.	Nord.	I	4	
31	21	ea,	Sud-Ouest.	1	1 <b>3</b> ,	•

Le commencement de ce mois a été plus frold que le mois d'Avril: cependant vers le 24 l'atmosphere s'est échaussé & 2 ramené la chaleur convenable à la saison. Le Thermometre qui étoit descendu le 1 & le 5 au 3° dégré, remonta le 27 au 30° dégré.

Le Mercure s'est soutenu sort baut pendant tout le cours du mois: Il monta jusqu'à 28 pouces à lignes. Il n'y eut que le demier jour qu'il descendit à 27 pouces 6 lignes.

Le vent a toujours été au Nord. Tant qu'il a varié du Nord à l'Ouest la saison a été froide; mais lorsqu'il s'est tourné du sôté de l'Est, le tems a été plus doux.

Mai.

#### T E M S.

Assez beau, cependant un peu nuageux. Les vignes ont beaucoup souffert du froid qu'il a fait pendant la nuit.

De même.

3 Il pleut presque toute la journée.

4 Assez beau.

5 Le froid qu'il fait pendant la nuit acheve de gâter les vignes. Le tems est assez beau.

La matinée est fort belle Letems se couvre vers le soir.

7 Il pleut un peu vers les 9 heures du matin, & il tombe une grande averse vers les 3 h, de l'après-midi.

Il tombe de la grêle vers les to h. du matin, & la pluie qui la fuit continue jusqu'à midi.

9 Affez beau.

De même.

72 Il pleut presque toute la journée.

13 inconstant.

14 De même.

15 De même.

46 Il pleut à différentes reprises dans la matinée. Couvert.

#### T E M S.

17 Convert. Il pleut à 6 heures du soir pendant un quare d'heure, la pluie recommence par intervalles.

Nazgeux. Il tombe un peu de pluie vers les 6 & 7 h. du soir.

19 De même. Froid.

20 De même.

21 De même.

Fore beau.

Vent un peu fort. Le ciel est couvert jusqu'à 3 h. de
l'après-midi. Le soit il est assez serein.

24 Beau.

25 )e même. 26 )e même.

27 De même.

28 De même,

De même.

3: De même. Le ciel se couvre vers le sois.

A common to the common to the

The state of the s

many security and the second of the second o

en fen ander Laute faute far la Country en

# Maladies qui ont regné à Paris pendes

Par M. le Camus, Dofteur-Régette ets Médecine.

Maladios courantes à Paris en Mai.

Ous ne prétendons attaquer lei personne, nous n'attaquons que la saignée. Certain de la bonté de nos armes, nous évirerons tout personnalité, & nous nous sentons même assez de courage pour poursulvre notre ennemi dans son jour de triomphe. En effet, n'est-ce pas un triomphe que de soumettre presque tous les esprits, que de passer pour une vérité constante, demontrée, & faire fegardet ceux qui voudroient la combann ou comme des insentés, ou comme des ennemis du bien public. Il en est ainsi de la saignée ; c'el une opinion presque généralement reçue, qui m Veut pas même être contredite, sans que l'on s'erpose à s'entendre taxer d'ignorance, de singularité, de ridicule. Or, disoit Bayle autresois, & ce nom ne doit-il pas faire trembler ceux qui n'on qu'un foible raisonnement, ou qui font si pet usage de leur raison, lorsqu'il s'agit de suivre un parti., Qui peut, disoit-il (a), revoquer es , doute qu'il n'y ait beaucoup d'erreurs capitales ,, qui ont plus de sectateurs que les doctri-, nes à quoi elles sont opposées. Ceux qui con-, noissent la véritable Religion ne sont-ils pas en , plus petit nombre que ceux qui errent sur le ., culte du vrai Dieu ? La vertu & l'orthodoxie font

<sup>(</sup>a) Continuation des Penfect diverfet fur la Comete, ton.

🚬 à peu près dans les mêmes termes. Les gens de 🕳 bien sont fort rates, ils sont à peine un contre s cent mille (a). Les Hététodoxes surpassent pres- courantes , que dans la même proportion les Orthodoxes ; à Parisen

,, ils peuvent le glorifier de leur multitude (b), Mal. " & insulter au petit nombre de leurs adversaires. 2. En un mot la vérité perdroit hautement sa cau-, se, si elle étoit décidée à la pluralité des voix. Aussi Seneque disoit-il ,, que le chemin le plus ,, frayé & le plus battu étoit celui qui nous trom-», poir le plus (c). Ne marchons donc pas à la , maniere des troupeaux qui suivent l'animal qui , marche devant. Nous irions où les autres vont. " mais non pas à l'endroit où il faut aller. Cepena dant rien n'enfante de plus grands maux que de a, s'en rapporter à l'opinion du vulgaire. Nous , croyons excellent ce que le plus grand nombre , approuve, & ce qui est autorisé par plusieurs ,, exemples; c'est pourquoi nous ne vivons pas sui-, vant la raison, mais par comparaison de la vie , des autres. De là vient ce grand amoncellement , de ceux qui tombent entassés les uns sur les , autres. C'est ce qui arrive dans les grandes fou-, les, personne ne tombe sans en entraîner un , autre, & la chute des premiers est la cause de , celle de ceux qui suivent. Il en est ainsi de tout , ce qui arrive dans la vie. Les fautes que quel-,, qu'un fait ne nuisent point à lui seul ; il est & l'auteur & la cause des fautes que les autres

=

<sup>(</sup>a) Apparent rari nantes in gargite vafte. Virgil. Ancid. lib. 1 v. 118.

Rari quippe boni , numero vin funt totidem , quot Thebarum porta vel divitis oftia nili. Juvenal. Sat. 13 a T. 26.

<sup>(</sup>b) Id. Sat. 2, V. 45. Defendit numerus junttaque umbene phalanges.

<sup>(</sup>e) Seneca de vied beath, cap. e & a, pag. m. 61%

à L'Aris en Mai.

" font.... La condition humaine n'est pas assez Maladies ,, heureuse pour qu' ce qui est le meilleur plaise urantes ,, au plus grand nombre. La meilleure marque ", qu'une chose est mauvaile, c'est qu'elle son , approuvée de la multitude Cherchons pluix ,, ce qu'on doit faire pour le mieux que ce qu'on », a coutume de faire. Cherchons ce qui peut nous ,, procuier un bonheur éternel, & non pas ce qui , est approuvé du vulgaire, toujours fort mauvais », interpréte de la vérité : j'appelle vulga re aussi-

, bien les gens en fourrure que la multitude. Ce que Bay'e & Seneque assuroient de la morale pratique peut s'entendre aussi de la médecine pratique. Une infinité de Médecins font saigner, parce qu'ils en ont vû d'autres avant eux & parmi eux qui faisoient saigner. Les Chirurgiens répandent libéralement le lang des hommes, parce qu'ils ont vû les Médecins le prodiguer. Les gardes & tous ceux qui approchent les malades, conseillent d'ouvrir la veine, avant que celui qui a le droit de le décider soit appellé. Le Chirurgien est surpris, lorsqu'on suspend sa lancette. Les assistans murmurent, lorsqu'on ne fait pas couler le sang à grands flots. C'est un crime de guérir une maladie sans la saignée. On crie au meurtre en voyant un pareil traitement. Mais quel est le plus grand meurtrier, de celui qui égorge, ou de celui qui sauve la vie en résistant au torrent ? C'est aujourd'hui un problème, disons mieux, c'est une héresse que d'avancer qu'il ne faut pas toujours saigner, & qu'il faut épargnet le sang des hommes. On doit dire avec la foule, la saignée est utile, nécessaire, indispensable dans tous les cas & dans toures les circonstances. Voilà le discours public qu'on aime mieux croire que d'examiner. En croyant avenglement, on ne fait aucun effort pour vaincre fon ignorance. En examinant, on est obligé de faire usage de sa raison & de son jugement.

Juin. **-**\ .. 1755

Alors la chose devient fatigante, on reste dans la ! foule, on est entraîne dans la chute que font anille autres, & on est soi-même la caule de la courantes.

chute de ceux qui suivent notre exemple. Qu'on ne prenne pas ce que nous disons ici Mai. pour une vaine déclamation; c'est au contraire la conduite la plus sage que nous pouvions tenir pour

ne scandaliser personne. En heurtant de front tous les hommes, c'eit n'en combattre aucun en particulier. D'ailleurs il est certain que l'opinion qui fait regarder les saignées comme la méthode la plus sure pour guérir, est la plus accréditée en médecine, la moins fondée sur les preuves, la ntoins examinée selon toutes les régles de la Logique & de la Physique, & celle par consequent qui doit le plus révolter tous les esprits, lorsqu'ils s'appercevront qu'ils se sont trompés en se laissant seduire par les apparences, la coutume, les pré-, jugés, & l'abus de la crédulité. Secondement nous, n'écrivons pas seulement pour des gens assez sages pour abandonner leur erreur, lorsqu'ils apperçui-. vent la vérité, quand bien même elle leur seroit. montrée par l'enfant le moins instruit, ou l'hom-. me le moins lettré; mais nous écrivons aussi pour les personnes qui ne quittent point aisément leur: prévention, qui pensent qu'il vaut mieux le trom-. per avec plusieurs que d'avoir seul raison, qui croyent que le public ne peut jamais s'égarer, & que c'est envain qu'un seul prétend éclairer son, fiecle & reformer ce qui s'est pratique dans les siécles passes.

Sans nous écarter de notre these, examinons, un de ces hommes. Il est persuade qu'il faut penser comme la multitude, & il setoit fache de se laisfer convaincre par un seul. Mais ce qu'il croit de bonne foi sur la saignée, n'a d'abord été enseigné que par un leul, qui peut-être a eu asez de crédie , diaucorité , de réputacion pour lengames Mai.

dans son lentiment une centaine de personnes qui Maladies à leur tour en ont entraîné une infinité d'autres. courantes à Ce n'est pas toujours l'examen qui donne la vogue à un système; la nouveauté, la politique, l'autorité de celui qui prône, la crédulité de celui qui écoute, & mille autres causes, introduisent & dans les chaumieres & dans les palais les maximo les plus contraires à l'intérêt commun. La saignét n'est pas une de ces vérités éternelles qu'on doive respecter sans oser l'approfondir. L'invention en est due aux hommes, & elle s'est introduite parmi les hommes, sans qu'elle ait été favorisée par aucun miracle du Ciel. Plusieurs Naturalistes mêmes prétendent que ce sont les animaux qui nous en ont montré l'ulage, & que c'est l'hyppopotame, ou cheval marin, qui le premier a répandu sou sang en ouvrant ses veines contre des roseaux brises & pointus. Quoique nous pensions que les hommes ayent assez d'intelligence pour inventer ce qu'on dit que les bêtes ont trouvé par leur instinct, nous ne voulons pas contredire ici les Naturaliftes. Il résultera de là que c'est un animal qui est le premier maître dont on ait reçu des leçons sur la l'aignée; que les hommes dociles à ses leçons n'ont jamais olé s'y loustraire, & que quiconque oscra elever la voix pour les contredire, mérite l'anachême & la haine de tous les concitoyens. Mais non, ne pensons pas que la saignée ait été d'abord enscignée dans une école aussi ridicule & aussi bornée. Paisons plûtôt honneur à l'homme de son invention. Il n'en sera pas moins vrai que la théorie & la pratique de la saignée ont eu un foible commencement, de même que plusieurs autres pions. Ecoutons encore Bayle sur cet article (a).

<sup>(</sup> a ) Bayle , Pensées diverses sur les Cometes , com, 1 } chap. 7. Voyez ausii Sentgue de vitá beath > cap. 1.

Juin: -- 1755. 119

, Que ne pouvons-nous voir, dit-il, ce qui
,, le passe dans l'esprit des hommes, lorsqu'ils
,, choississent une opinion! Je suis sûr que si cela
,, étoit, nours réduirions le sustrage d'une insi-convantes
,, nité de gens à l'autorité de deux on trois per-à Paris en
,, sonnes, qui ayant débité une doctrine que l'on Mai.
,, supposoit qu'ils avoient examiné à fond, l'ont
,, persuadé à d'autres par le préjugé de leur mé,, rice, & ceux-ci à plusieurs autres, qui ont mieux
,, trouvé leur compte pour leur paresse naturelle
,, à croire tout d'un coup ce qu'on leur disoit, qu'à
,, l'examiner soigneusement, . . . Jugez à présent
,, niere dans quelque sentiment, peuvent le rendre
,, probable; & si tout le grand préjugé qui s'éle-

,, ve sur la multitude de tant de sectateurs, ne ,, doit pas être réduit, faisant justice à toutes cho-,, ses, à l'autorité de deux ou de trois personnes

,, qui apparemment ont examiné ce qu'elles en-

En partant de ce principe, on ne sera plus étonné de voir si peu de stabilité dans les opinions des hommes. On rendra ailément railón pourquoi 🛦 tel système en succède un autre > pourquoi celuilà sera détruit, & qu'un autre s'élevera sur les ruines de ce troisième? Il n'y a que la vérité qui soit permanente. Lorsque Descartes & Newton ont paru, combien d'anciens préjugés & de vieilles erreurs ont été dissipés. Si l'on fait une sérieuse actention aux ravages que produisent les saignées multipliées, on verra que la saignée n'est pas le seul reméde qu'on doive employer, en négligeant les autres moyens plus simples & plus efficaces que nous fournit la nature Nous, allons donner des exemples de ce que nous avançons ici sur les ravages que font les faignées multipliées. Nos observations ne rouleront que sur les maladies qu'à ont regné pendant le mois de Mai.

#### 120 JOURNAL CONOMIQUE.

Maladies courantes a Paris en Mai.

M. l'Abité D \* T \*\* tomba malade pendatt nuit. N'ayant personne auprès de lui, il but alo deux verres d'eau froide; Dès le matin le Médeci fut appellé, & jugea que le malade étoit attaqu d'une fluxion de postrine. En conséquence il le t saigner de trois heures en trois heures. Le malad parut un peu mieux après la fixiéme saignée. L lendemain marin il sut encore saigné trois sois mais ayant des foiblesses fréquentes, on avoit k soin de lui ranimer le pouls avec une potion cotdiale où le lilium n'étoit pas oublié. Il mourme jour même au bout de 37 heures de maladie. L cadavre fut ouvert; on trouva du côté gauche, où avoit existé le point de côté, environ une pinte de liqueur jaunaire dans laquelle il y avoit des parties fibreuses; on auroit dit d'un vrai lait de poule où l'on voit encore des parties d'œufs. On en trouva environ deux onces de l'autre côté. Le poumon étoit livide & gangrené, & l'on rematqua des échimoses aux jambes & aux cuisses.

. Les reflexions que nous forons fur ce fait feront fort courtes, mais elles n'en seront pas moins intoressantes. 1° On loune au malade de fortes potions cordiales pour relever le pouls afin de multiplier les saignées. Ne valoit-il pas mieux consquer, les forces du malade en prodiguant moins Con lang ? Quelques laignées qu'on auroir fait de moins n'équivaloient elles pas à toutes les potions cordiales? Prescrire des spiritueux pour ranimer le ressore des vaisseaux, afin de faire ouvrir de nouveau la veine, n'est-ce pas bâtir pour avoit le plaisit de détruire? Si par la saignée on te propose un état de foiblesse, à quoi servent les potions cordiales ?. Si les porions cordiales sont données pour éviser de dange e de la foiblesse, à que but penyent sandie!les: laignées ? 100

i A On pense prénenin la gangrene par les sais gnées répétées vinchacht & brusquement, Le pou-

anon du malade s'est trouvé pourtant gangrené. C'est que les saignées sont vraisemblablement un mauvais moyen pour prevenir la gangrene, & que c'est au contraire le moyen le plus efficace pour à Paris et la hâter. En effet par les saignées multipliées les Mais parties perdent leur ressort, elles n'ont plus ce mouvement, & ce liquide qui leur donnoit la vie; elles se sphacelent, elles sont mortes, elles tombent en pourriture. Aussi tous les remédes qu'i préviennent la gangrene, ou qui en arrêtent les progrès, sont-ils tous toniques. La myrrhe, le camphre, le quinquina, les spiritueux, les baumes, &c. relistent à la pourriture, & sont employés avec succès dans les cas de mortification. Il ne doit donc pas être étonnant que le moyen. qui enleve le plus efficacement le ressort des parties, dispose à la gangrene, & la procure, bienloin de la prévenir.

JUIN,

3° La saignée empêcheroit-elle les dépôts? On vient de voir dans le cas cité qu'il y avoit un épanchement considérable dans la poitrine; cependant les saignées n'avoient pas été épargnées. & on ne pouvoit les faire plus précipitamment. Si nous ne nous laissons pas séduire par les préjugés, nous verrons que les choses doivent être ainsi, en prenant seulement le raisonnement pour guide. Chacun avoue que les saignées affoiblissent : donc les visceres engorgés participant à la foiblesse générale n'auront plus assez de force pour chasser les humeurs ou le sang qui les embarrassent. Il s'en échappera une partie par les vaisseaux qui se brisent, ou par les pores & les mailles des membranes trop dilatées. Les vaisseaux absorbans ne pourront faire leur devoir, l'amas deviendra de plus en plus considérable, la corruption s'y mettra, & la mort suivra de près la corruption.

Une autre personne attaquée de la même maladie que M. l'Abbé du Tat, fut traité de la Juini 755.

Maladies courant:s à Paris en Mai. même maniere. Le Chirurgien ne le quittoit pas, afin de le saigner toutes les trois heures. Après la onzieme saignée elle périt. Le traitement ne dura que 36 heures. Quelques personnes prétendent que si le malade eut été saigné toutes les deux heures, le traitement n'eût duré que 24 heures. Nous ne croyons pas que ce calcul puisse se faire par une proportion arithmétique; car la seconde saignée fair plus d'impression que la premiere, & la troisième que la seconde; & tel meurt de la quatriéme qui auroit résisté à la troisiéme. Nous proposons donc aux Géomet es les problèmes suivans. Si un malade qui est saigné toutes les trois heures périt en trente-six heures, combien faudra t-il de tems pour conduire un malade au tombeau en le faisant saigner toutes les deux heures, ou toutes les heures, en mettant toutes choses égales, c'est-à-dire; même maladie, même violence du mal, même âge, même force, même tempérament, même sexe, &c. Ce problême résolu, il en reste un autre à résoudre. Si on saignoir toutes les trois heures un homme qui seroit en santé, combien faudroit-il de tems pour lui enleverles forces & la vie : il faut encore supposer toutes choses égales, rélativement aux malades. Ce que nous avançons ici, nous le disons de bonne foi. On examine rous les jours des questions moins intéressantes pour l'humanité.

On nous demandera peut être comment on peut faire ces expériences sur des hommes en santé. Il p'y en a que trop qui s'exposent au danger des saignées sans en avoir besoin, & nous voyons tous les jours des personnes se procurer de graves maladies par les saignées de précautions, & périr en insistant sur le moyen qui avoit enfanté le mal.

M. B. de la G \* \* n'ayant aucune indisposition, voulut se médicamenter, comme il en prend envie à plusieurs personnes au mois de Mai. Il se

fit saigner le matin; mais ne s'appercevant d'aucun effet de cette saignée, il la répéta à midi. Il eut le soir un grand mal de tête, & le cerveau conrantes parut s'embarrasser. On le fit saigner du pied, & à Paris cette saignée fut suivie de quatre autres également faites à la saphene; mais ces saignées n'exécuterent pas les ordres qu'on leur donnoit de dégager la tête. On crut qu'on seroit mieux servi de celles du bras; elles ne furent pas plus obéissantes, & la personne qui n'étoit pas malade, mourut en cinq jours de tems. Cela ne s'appelleroit-il pas se faire mourir par précaution? Les exemples n'en sont pas rares dans Paris. On y voit de tems en tems mourir des personnes le jour même qu'elles se sont fait faire des saignées de précaution. Nimia cautio, dolus.

M. H \*\* négociant, homme d'un tempérament bilieux, eut un rhume assez considérable auquel il ne faisoit que de légers remédes. Le lundi il eut une fiévre assez forte qui se termina d'elle-même. Le mardi il fut fort tranquille, mais le mercredi la fiévre reparut. Il fut saigné trois fois dans ce jour, & le jeudi matin une fois. Le malade s'affoiblisfoit sensiblement, & le 1 hume augmentoit toujours, malgré le sang qu'on versoit pour en arrêter les progrès. La nuit du Jeudi au Vendredi la tête s'est embarrassée. On proposa une saignée du pied comme derniere ressource; mais on ne put l'exécuter à cause de la trop grande foiblesse du malade qui mourut le samedi sans avoir été évacué d'aucune maniere.

Mais c'est porter trop long-tems notre vue sur de fâcheux événemens. Voyons si lorsqu'on s'abstient de verser le sang des hommes, la pratique est plus heureuse & la vie plus en sûreté. M. du T\*\*, Intendant de M. \*\*\*, tomba malade le 29 Avril. Il eut une sièvre & une toux assez considérables. Au bout de deux ou trois jours il survint Maladie courantes à Paris en Mai. un crachement de sang très abondant. Son Méde cin lui sit prendre une grande quantité de lave mens, & le mit bientôt après à l'usage des apossèmes aiguisés avec l'émétique qui n'évacua que par en bas. Dès-lors les crachats vintent avec sacilité & un peu moins sanglans de jour en jour. Il y eut tous les soirs un redoublement de sièvre marqué, qui devint moins considérable d'un jour à l'autre. Enfin le six Mai le malade étoit tout-à-sait sans sièvre, les crachats étoient peu fréquens, la respiration parsaitement libre. On pouvoit regarder le malade comme dans une parsaite convalescence, sans avoir été saigné une seule fois.

Nous autlons tant d'exemples à rapporter, que nous fatiguerions nos Lecteurs, si nous les écrivions tous. Qu'il nous suffise de les assurer ici que ce n'est pas une pratique nouvelle, comme le prétendent ceux qui prodiguent le sang; au contral: e c'est une pratique autorisée par les plus grands maîtres dans la science de guérir. Nous avons déja cité Hippocrate, Riviere & Bailion. Qu'il nous soit permis d'alléguer encore isi l'autorité de Jacques Houlier, dont la méthode curative est généralement estimée de tous les Médecins, parce qu'elle est fondée sur des principes raisonnés & posés après l'expérience. Voici ce qu'il dit en parlant des saignées dans les fluxions de poirtine, maladie dont il est ici question, & dans laquelle on répand le plus libéralement le sang.

, On peut douter si l'on doit saigner dans les si fluxions de poitrine. Premierement parçe que l'anatomie ne nous apprend pas par quelle voie la matiere qui cause l'instammation passe dans les veine ouverte, puisqu'il n'y a aucun rameaude contre veine ouverte qui communique avec les poumons, & que pour que la chose sûr ainsi, il saudroit que la saignée se sit à un vaisseau qui fut commun à l'une & à l'autre partie. Seconde

ment, parce que la saignée est presque toujours
mortelle après les pleuresses, l'asthme, les maux Malad
de gorge, d'autant plus que les forces sont déja couranses

epuisées. Mais si la fluxion de poirrine est oc- à Parisen

, cassonnée par la suppression des régles, des hé- Mai.

morroïdes, de quelques évacuations nécessaires à la matrice; si le foie fait regorger le sang vers

>> la poirtine ou sur le poumon; si les crachats

5), sont sanglans; s'il y a plethote; si toutes choses indiquent que le sangn'a pas encore dégénéré

, en bile ou en mélancholie, il faut saigner sans

, hester: autrement il faut s'abstenir de la sai-

,, gnéc (a).

Quoique nous pourrions encore mettre quelques restrictions au sentiment de Houlier, on voit asses que ce célébre Praticien ne versoit le sang dans les sluxions de poirtine qu'avec beaucoup de circonspection & de retenue; ce que ne fair pas aujourd'hui le plus grand nombre de ceux qui s'adonnent à la cure des maladies. Il sussit d'avoir de la sièvre, de la toux, un point de côté; austitôt on ouvre la veine. N'importe par quelle cause le mal soit produir, il saut saigner. Que ce soit la chaleur ou le froid, le saug ou les humeurs, l'épaississement des liqueurs ou la bile, la trans-

<sup>(</sup>a) In Peripremonia etiam de vena sestione dubitară potest. Primam quia ex anatome non satis perspicuum qua vid in sammitinis materia in venam sestam veniat, cam, nullus ramus à venu vacua pulmonibus distribuatur, er per venam communen phiebotomia sieri debeat. Deinde quis post pleuritiden, asthma, aut anginam vena sestio fere lebalis, quid jam affiisas vires occupent. At si suppresse mensious, hamorroidibus, aut solemni a iqua evacuation metri er similious oborta sit, in quibus hopor in thoracem er pulmonem sanguinem rejicit; si sputa rubra, pleniuda er qua sanguinem indicant nondum degenerasse in melanesboliam, aut bilem, de vena sestione non dubitandum; aliqui abstinendam, Sebolia Holletii de morbis internit; anata de de plagritide versus sestione.

## 126 JOURNAL ECONOMIQUE.

Maladies courantes à Paris en Mai.

piration repercutée, ou des évacuations supprimées, il faut répandre du sang. La saignée est l'unique reméde dans les cas même les plus contradictoires. C'est là ce qui se pratique journellement; c'est aussi ce qu'il s'agiroit de prouver. La Physique expérimentale a jetté dans notre siècle une lumiere trop vive sur la pratique de la médecine, pour que l'on puisse croire aujourd'hui en aveugles & les usages de nos peres & ceux de nos contemporains.

Théses soutenues aux Ecoles de Médecine de Paris.

Ī.

Théses de Médecine.

🗋 Aris est la Ville Capitale du Royaume de France & l'une des plus peuplées des quatre parties du monde. C'est cette multitude même de personnes dont elle tire sa splendeur, qui est cause aussi que l'air en est moins pur & moins salutaire. Il s'échappe de tous les corps une quantité prodigieuse d'exhalaisons qui se répandent dans l'air. Les boucheries, les latrines, les cheminées, les égoûts, &c. qui se trouvent nécessairement dans un endroit habité par tant de peuples, remplissent l'atmosphere d'une infinité de parties hétérogenes qui peuvent nuire à la santé. L'air en effet que respirent tous les hommes, leur est aussi nécessaire que les alimens, & ils en ressent les différens effets suivant ses honnes ou mauvaises qualités. Les Parisiens qui vivent dans un air humide & grossier, doivent être sujets à plus de maladies que ceux qui habitent sous un ciel pur & serein. C'est après

avoir examiné ce principe, que M. Morisos des Landes soutint le 27 Mai 1735, que si le régime convenoit à tous les hommes, il étoit sur-tout né-Medecine. cessaire aux habitans de la ville de Paris.

Paris est situé au milieu d'une plaine à 20 dégrés de longitude & à 48 dégrés 50 minutes 10 secondes de latitude. La Seine qui le traverle y répand continuellement des vapeurs humides; la multitude des maisons & leur prodigieuse élévation empêchent l'air d'y circuler librement. Vers le midi le terrein est sec & sabloneux, & dans ses autres expositions le terrein est humide & marécageux. Notre Auteur pouvoit observer que ce qui formoit autrefois des marais aux environs de Paris, est actuellement si desséché, qu'on est obligé d'y arroser continuellement pour faire venir les légumes & les différentes denrées qu'on destine aux habitans de la Capitale. C'est pourquoi il n'y a plus de vapeurs humides à en craindre, comme dans les endroits vraîment marécageux : ce que nous appe lons à présent marais, n'en a conservé que le nom, sans en avoir conservé la nature. Mais il n'en sera pas moins vrai que par toutes les causes déja énoncées, l'air de Paris est moins pur, moins élastique que celui de la campagne. C'est pour cette raison que les corps des Parisiens sont moins robustes que ceux des paysans; que les Grands fur-tout out des enfans foibles & délicats; que les groffesses des femmes sont accompagnées de mille infirmités, les avortemens fréquens, & les couches fâcheuses; que les filles sont sujettes aux pâles couleurs aussirôt qu'elles peuvent s'appercevoir du prix de leurs charmes. De-là vient aussi ce nombre infini de maladies aiguës & chroniques qui affiégent les habitans de cette grande Ville. Les obstructions, les hydropisses, la phthisie, le scorbut qu'on peut regarder comme une maladie endémique, les vapeurs qui attaquent

6 iv

Theses de Médecine.

principalement les femmes de condition, sont le maladies chroniques les plus familieres à Paris. Les maladies aiguës les plus fréquentes sont les apoplexies, les inflammations, la petite vérole, la rougeole, les fluxions de poitrine, la coqueluche dans les enfans, les sièvres de toutes les espéces & sur-tout à éruption. Toutes ces maladies ne sont sans doute si communes à Paris, que parce que l'air y est épais, grossier, humide, pesant, chargé de parties étrangeres; ce qui empêche, arrête, supprime la transpiration; ce qui donne au sang un caractere d'épaississement qui n'est point aussi remarquable ailleurs. La preuve la plus convaincante qu'on puisse alléguer pour établir ce principe, c'est d'observer l'efficacité du changement d'air pour se guérir ou se préserver de la plûpart de ces maladies. A peine a-t-on quitté l'air de Paris, qu'on devient plus alerte, plus gai, qu'on a meilleur appetit, que le sommeil est plus tranquille & repare mieux les forces; il semble alors que l'on soit d'autres hommes.

Après l'air, les alimens sont le soutien le plus important pour la vie. La police qui veille aux besoins d'un si prodigieux nombre d'habitans, est si exacte, si bien entendue, si bien combinée, qu'on ne manque de rien dans un endroit où l'on ne cultive rien. Toutes les Provinces & toutes les autres Villes se dépouillent pour envoyer les choses nécessaires à la Capitale. On diroit que Paris est l'estomac de la France, il reçoit tour, il consomme tout, il ne manque rien à ses besoins, à son luxe & à ses plaisirs. On y mange du pain excellent à un prix très-modique; on y boit de très-bon vin & en grande quantité; on s'y nourrit de la chair des bœufs, des veaux, des moutons, qui est fraîche, tendre, délicate, succulente; on y vend du gibier de tout genre & de l'es. pece la plus rare. Cette abondance de toutes chos

1755.

les qui devroit contribuer à là santé des habitans, 🕳 y nuit cependant par le défaut de tempérance. Le menu peuple s'enyvre tant qu'il a de l'argent, Médecine. les Grands s'abandonnent au plaisir de la table,

les bourgeois aiment la bonne chere.

Il n'est pas possible que parmi une si grande fou. le d'hommes les passions ne s'y trouvent réunies, & personne n'ignore la puissance de ces affections de l'ame sur la santé & la vie. A Paris sous l'apparence de la bonne foi, de la politesse, de la paix, regnent les vices les plus honteux, la cupidité la plus effrence, la débauche la plus outrée, l'embarras des affaires les plus épineuses, l'inquiétude du commerce le plus actif. Qu'on ne s'imagine pas sur cet exposé que Paris est une ville réprouvée que tout homme sage doit fuir. On y trouve les plus beaux exemples de vertus, les instructions les plus sublimes sur la Religion, les lumieres les plus éclatantes sur les sciences, les modèles les plus beaux sur tous les arts, la police la mieux administrée, le gouvernement le plus prudent & le plus éclairé.

Au milieu de tant de causes qui peuvent enfanter mille maladies, ce n'est pas aux médicamens qu'il faut avoir recours pour s'en préserver, c'est au régime. Si l'air est plus épais à Paris, & que la transpiration y soit moindre, il f ut y faire plus d'exercice, & y moins manger. Une table frugale mainciendra mieux la santé, que celle qui est couverte de meis nourrissans & de ragouts échauffans, suivis d'un rôti délicat, auquel succédent l'entre-mêts & le dessert qui achevent d'emplir un estomac déja trop chargé. Heureux encoro si un pareil repas n'étoit point assaisonné par des vins chauds, & souvent alteres par les marchands. Sans le priver tout-à fait du vin, on peut le tempérer avec les eaux de la Seine, qui sont douces, apéritives, relâchantes. On nous dira peut-êtra Théses d Médecine. que l'on remédiera à tous les inconvéniens dont nous venons de parler, en faisant usage du thé, du cassé & du chocolat. Il est vrai que le rhé remédiera à une partie des vices de notre intempérance; mais à quoi bon se ménager des remédes, quand on a assez de prudence pour se garantir de mille infirmités par le régime. Le caffé fortifie la digestion; mais il agite le sang, il empêche le sommeil, il desséche les sibres de l'estomac. M. Morisot rapporte ici l'exemple de deux femmes qu'il a connu. L'une pendant le tems de sa grofsesse avoit un appetit désordonné pour le cassé; elle en mangea une si grande quantité, qu'elle sut attaquée d'une fiévre lente, d'un dévoyement colliquatif, & qu'elle périt de langueur. Elle fut ouverte après sa mort, on trouva tout l'intérieur des intestins pleins de petits abscès & de petits ulceres gangrenés. L'autre assez grasse & assez replette, prit aussi pendant toute sa grossesse une si grande quantité de cassé, qu'elle devint d'une maigreur effroyable. Nous citons ici ces exemples, afin que l'on devienne plus modéré sur l'usage du cassé, qui, autresois un reméde, est del venu aujourd'hui un aliment superflu & nécessaire par l'habitude. Le chocolat peut faire beaucoup de bien dans quelques maladies de la poitrine; mais il nourrit trop pour s'en faire une habitude, sur-tout à Paris où l'on n'a pas besoin de boissons si nourrissantes, l'air y étant si épais & si grosfier.

Nous avons dit aussi qu'il falloit saire plus d'exercice, asin d'augmenter la transpiration. A Paris les personnes de condition vont dans des voitures brillantes, il semble qu'elles ne doivent pas faire usage de leurs pieds. D'autres personnes aussi délicates, mais qui n'ont pas équipage, gardent la maison, ne voulant pas s'exposer aux injures de l'air, ou craignant de gâter leur jolie

Théses de

chaussure dans la boue. Les femmes surtout vivent dans un repos qui leur est tout-à fair peinicieux; elles attendent bonne compagnie chez elle, Médecine. & passent leur journée ou à coudre, ou à tenir des cartes: souvent encore la passion du jeu les engage t elle à passer la nuit dans l'espérance du gain & dans la crainte de la perte. Austi on les voit se plaindre de suppression de régles, d'hémorragies, de vapeurs, de maux de tête, d'insomnies, & de cent autres incommodités qu'on ne peut attribuer qu'à l'oissveté. D'un autre côté il arrive que des hommes avides du gain s'excédent par les travaux, par les courses, par des actions forcées. Il ne s'agit pas de tomber dans Charibde en voulant éviter Sylla. La modération en toutes choses est la régle la plus générale qu'on doive observer pour conserver sa santé.

Les heures du sommeil ne sont nulle part aussi dérangées qu'à Paris. Ceux qui ont beaucoup d'affaires se levent de grand matin, & ne dorment pas assez. Ceux qui n'ont pas d'occupations se levent fort tard; il est même du bon ton parmi les gens de condition de faire du jour la nuit. On ne peut conserver sa santé qu'en renfermant son sommeil dans de justes bornes, de même qu'on s'expose à tous les maux, si l'on ne sçait pas mettre

un frein à ses passions.

Non-seulement les habitans de Paris doivent s'astreindre à un régime de vivre exact, mais aussi les Etrangers qui arrivent dans cette grande Ville, soit pour terminer leurs affaires, soit pour latisfaire leur curiosité. Ils ont la tête étonnée par le fracas des voitures; à peine peuvent-ils dormir rendant la nuit, étant continuellement reveillés par le bruit qu'ils entendent. Leur odorat est sans cesse mal affecté par les exhalaisons puantes des ruisseaux & des égouts; ils se sentent accablés comme des personnes qui sont menacées de la fié-6 VI

132 JOURNAL ECONÓNIQUE.

vie. Mais on oublie ces légeres indispositions, on est appellé par les plaisirs; séduit par les spec-Théses de tacles, par la beauté des promenades, par la politesse des habitans, on néglige sa santé, on n'écoute plus que la voix enchanteresse de la volupté; on mange sans mesure, quoique l'on soit dans un air plus grossier que celui qu'on vient de quitter. Eh comment suivroit-on les loix de la tempérance! Les mets sont apprêtés avec tout l'art & tonte la délicatesse des Cuisiniers François. Peu à peu l'estomac s'affoiblit, & l'on est attaqué d'un dévoyement opiniatre : c'est ce qui s'appelle payer le tribut à la ville de Paris. On en accuse les eaux de la Seine, tandis qu'on devroit n'en accuser que ses erreurs dans le régime de vivre. Les Etrangers, bien-loin de se plaindre de ce fleuve, devroient au contraire le remercier de ce qu'il leur tient le ventre libre. Sans cela ils accumuleroient les levains des mauvaises digestions les uns sur les autres, & le climat où ils viennent goûter la liberté & le plaisir, leur deviendroit fatal. L'exemple de ce qui arrive aux Etrangers est un nouvel urgument pour prouver aux habitans de la ville de Paris, que c'est à eux sur-tout à garder un régime exact, s'ils veulent se mettre à l'abri de mille infirmités.

> Nota. Nous avons promis dans notre Journal de Janvier 1753 de donner au Public l'extrait des Théses qui se soutiennent aux Ecoles de Médecine de la Faculté de Paris. Nous avons tenu notre parole jusqu'à présent, & le public a paru satisfait de cette partie de notre travail. Les matieres intéressantes dont on traite dans ces Théses, l'habileté avec laquelle tout ce qui concerne & les maladies & la fanté, y est développé, sont des titres suffisans pour mériter l'attention de nos Lecteurs. Nous serions obligés de les priver du plaisir qu'ils goûtent en

dans de certaines bornes. Les Licences sont quelquesois Théses a peu nombreuses, & les Théses par conséquent peu Médecine. fréquentes. Nous serions donc en désaut dans notre année œconomique. Pour remplir ce vuide, nous avons résolu de reprendre les Théses qui ont été soutenues depuis 1750. Par ce moyen nous satisferons à ce qui manque à nos deux premitres années de travail; de sorte que notre ouvrage qui a commencé au demi-siécle, se trouvera complet dans toutes ses parties.

II.

A Lettre que nous avons insérée dans notre Journal d'Avril, au sujet d'une pulmonique guérie par des évaporations ou fumigations humides, nous engage à commencer par l'extrait de la Thése, dont la théorie a occasionné cette heuseuse expérience. De quelle importance ne sera to il pas de voir M. de Moncers confirmer par de nouvelles cures les succès dans une maladie aussi trifte, & qui avoit été regardé jusqu'ici comme incurable? M. de Moncers, auteur de la Thése dont nous rendons compte, (a) après avoir fait une description succinte du poumon, & avoir fait pressentir les maladies auxquelles ce viscere est exposé, compte avec raison la phthisie comme la plus grave. Il détaille ensuite les causes qui peuvent occasionner cette maladie. La foiblesse des vaisseaux, l'âcreté des humeurs, la suppression des sécrétions, & le reflux des matieres qui doivent être expulsées au dehors, comme les menstrues, les vuidanges, les hémorroides, la sueur, & autres évacuations semblables, l'intempérie de l'air, sur-tout l'air froid, les passions violentes, les digestions vicieuses, l'excès du vin & de liqueurs spiritueuses, le trop grand usage des plai-

<sup>(</sup>a) Soutenue sous la présidence de M. Vasse, Docteur 3n Médecine de la Faculté de Paris.

134 Journal Economique.

firs de l'amour, une disposition héréditaire, trop ou trop peu d'exercice, un air marécageux & ex-These de pose à des vapeurs de charbon, &c. une mau-Médecine. vaile conformation de la poitrine; différentes maladies, comme les maladies histériques, la vérole, la gonorrhée, les humeurs froides, le scorbut, la péripneumonie, la pleurésie, &c. On 2 fait, dit-il, bien des tentatives pour détruire ce: ennemi, mais en vain. Les médicamens, que l'on regarde comme appropriés dans cette maladie, subissent, avant de parvenir dans le poumon, tant de changemens, qu'ils perdent une g ande partie de la vertu que l'on pouvoit leur supposer : il faut donc un médicament qui puisse être appliqué immédiatement sur la partie malade, & qui puisse efficacement s'opposer aux prog ès de l'ulcere, tandis qu'on s'applique à rétabir pat un chyle doux & louable, & par des alimens succulens, les parties délabrées. Le seul moyen pour faire parvenir sur le poumon des médicamens balsamiques & détersifs promptement & sans altétation, est l'air imbu & chargé de corpuscules légers, variés suivant l'indication.

On distingue deux sortes de phthisie pulmonaire; l'une essentielle, qui a sa cause dans le poumon; l'autre accidentelle, qui est produite par une maladie dans un autre viscere. On distingue trois périodes, la phthisie commençante, la confirmée, & celle dans l'érat désespéré. On ne prétend point, quelque salutaires & efficaces que soient les fumigations, guérir les malades qui sont au dernier dégré. Les symptômes qui caractérisent cette maladie, sont une petite toux séche, ensuite des crachats teints de sang & purulens, une fiévre lente, la chaleur de la peau, de même que des extrémités, sur-tout de la paulme des mains, cependant quelquefois les pieds froids. Une douleur entre les deux épaules & fort aigue par Imervalle, les joues affez colorées, les yeur

1755. JUIN.

Théses de

sernés, une voix rauque & foible, la respiration difficile, une odeur fétide venant de la poitrine, un petit dévoyement; voici les principaux symp- Médecine. tômes de l'état confirmé. Dans le dernier période les cheveux tombent, les ongles se courbent, la respiration devient pénible, on sent une oppression de poitrine & une pesanteur dans les hypocondres, on tombe dans le marasme, les urines sont fort rouges, les malades sont trisses, coleres, inquiets, capricieux; l'enflure des pieds survient, les sueurs vers les parties supérieures, enfin le dévoyement colliquatif qui le supprime, ainsi que les crachats, quelques jours avant le dernier instant. Cette maladie est aussi fort aisée à connoître par la nature des crachats, ils sont blanchâtres, clairs, jaunes, bleuâtres, verdâtres, épais, rouillés, d'un goût salé ou fade, d'une odeur fétide. Comme l'air a pû porter par des corpuscules vicieux le trouble dans l'œconomie animale, attendez de l'air chargé de parties salutaires, le reméde & la santé. Le poumon est continuellement pénétré par l'air; ainsi la différence qualité & la juste température de cer élement doivent être de grande importance non-seulement pour préserver, mais encore pour guérir ce mal. L'amas spécieux de drogues que l'on employe, ne peut pas parvenir dans le poumon continuellement, & en aussi grande quantité que l'air. Les ulceres du poumon doivent être regardés comme les ulceres extérieurs du corps qui sont exposés à l'air, & l'on guérit ces derniers par des topiques balsamiques & déterfifs.

Les anciens Médecins & les modèrnes ont recounu l'efficacité de l'air dans cette maladie; car suivant qu'il est plus ou moins sec, tiéde, glacial ou nébuleux, il s'oppose à la cure de ce mal, ou la procure. Galien envoyoit les phthisiques aux confins du mont Vesuve où l'air est fort sec. MorThéses d Médocine. ton conseille de respirer un air doux & exemp de toutes mauvailes vapeurs, qui non-seulement. puisse fortifier le genre nerveux, rétablir l'appetit, mais encore qui puisse tranquilliser le posmon irrité par une toux opiniatre. Riviere (a) affime avoir vu un phthisique réduit à un état preque déscspété, tétabli en un mois par le seu usage d'un air convenable. Plusieurs Médecins modernes adoptant ces principes, ont conseillé de sumer avec une pipe les baumes de la Mecque ou du Pérou, &c. & souvent on en a vû de tresbons effets. Au reste ils ont aussi pû causer des symptômes funestes, parce que la délicatesse du tissu de l'épiglotte & de la trachée artère ne pouvant supporter la grande quantité des corpuscules que l'on respiroit, & leur acreté, les malades out éprouvé des toux violentes, des syncopes, plus de gêne dans la respiration, de façon que le reméde est devenu pire que le mal. Mais l'on remplit l'indication & l'on prévient les accidens, si l'on fait parvenir d'une maniere insensible dans une chambre des parties salutaires. Le moyen est une évaporation légere.

La fumigation humide est préférable, parce qu'elle humecte les parties, s'introduit mieux, cause moins d'irritation que les sumigations séches qui acquierent quelque âcreté par le feu. C'est à la prudence du Médecin qui connoît le dégré de la maladie, l'espèce de phthise & les autres circonstances auxquelles on doit avoir égard, à déterminer les diverses drogues qui doivent composer les sumigations. Les principales sont le beujoin, la myrrhe, l'encens, l'ambre, le muse, les différens baumes de la Mesque ou du Peron, les

<sup>(</sup>a) Riviere dans sa Pratique de Médecine, liv. XVII; chap. 3 de la sièvre hestique.

térébenthines, les différentes espéces de gommes, enfin les plantes vulnéraires odoriférantes & légegerement déterfives. On trouve des formules de Médecine. ces fumigations dans Christophe Bennet dans son Théatre des Phthisiques, & les pillules odorantes du codex feroient certainement des merveilles. Plusieurs Auteurs, & sur-tout celui que nous venons de citer, ont proposé différentes machines pour faire ces fumigations. Dans notre Journal Economique du mois de Janvier 1754, nous avons parle d'une espèce de theiere, qui seroit fort propre à faire parvenir doucement les vapeurs salutaires des drogues. Nous nous sommes même un peu étendu sur les vertus qu'une pareille machine pourroit avoir pour toutes les maladies du poumon. M. de Moncers propose une maniere particuliere, qui est de faire anx coins de la chambre des tuyaux cylindriques, évalés par le haut en forme d'entonnoir, & qui montent à quelque distance du plancher, au bas desquels il y air une ouverture pour passer un rechaux qui puisse recevoir les fumigations. Cette derniere méthode peut les faire parvenir insensiblement sur le poumon sans autre secours que celui de la respira-

Les indications à remplir dans cette maladie, sont de déterger l'ulcere, de procurer sa cicatrise, d'enlever les causes qui ont pû produire ou somenter le mal, & ensuite de réparer les perres de la consomption. L'air produira la détersion & la cicatrice de l'ulcere, & le régime médicamenteux détruira les causes & rétablira les parties délabrées. Qui peut douter de l'excellence des sumigations balsamiques pour déterger & sécher les ulceres? On lit dans les observations communiquées de Rivière, qu'un homme réduit à une phthisse déssepérée su guéri par une sumigation de pillules d'orpiment. La respiration est sans

contrédit la voie la plus courte pour faire parre nir des médicamens sur le poumon. Vouloir gué These de rir la phthise, sans chercher à procurer la cica Médecine. trice de l'ulcere, source du mal, c'est vouloir de truire l'effet, la cause toujours subsistante. Queique les remédes puissent procurer des effers meveilleux, il ne faut cependant pas négliger le autres remédes déja en usage dans cette male die, d'autant plus volontiers qu'ils se prêtent me tuellement du secours. Toutes les nourritures douces, le lait, sur-tout celui de femme pra à la mammelle, doit avoir la préférence, le béchiques, les amers, les incrassans, les absorbans, les restaurans de diverses espéces, enfin tous les alimens légers qui forment un chyle doux & louable, & qui tempérent l'âcreté des humeurs. M. de Moncers termine la These en rapportant des passages de Bennet, dans lesquels cet Anteur assure avoir guéri par cette méthode plusieurs personnes. Voici comment il s'en explique. Un marchand Anglois à qui des ulceres produit par une toux opiniatre & une pituite acre, avoient causé une hémopthisse, & chez lequel tous le symptômes qui accompagnent la phthisie alloiest tous les jours de mal en pis, & ménaçoient d'une fin prochaine, recouvra cependant une parfaite santé par un mêlange méthodique d'évar orations & de fumigations. Il jouit pendant six ans d'une bonne santé, ayant été, suivant mon conseil, s. xer sa demeure en Espagne où il étoit en correspondance de commerce. Au bout de ce tems, sur la fin de l'automne, il revint en Angleterre; il fur saist par l'air froid, & ne jouissant plus d'une respiration libre, il se fit un dépôt d'humeurs sur les poumons, qui le suffoqua. Il mourut, je le fis ouvrir, & je trouvai la partie de la trachée arrère qui avoit été ulcérée, à laquelle s'étoit fait une cicatrice variqueule, & l'on voyoit la partie

JUIN. 1755.

du lobe régénérée.... Et plus loin il dit : j'ai vû souvent la membrane interne de la trachée artère ulcérée par une pituite âcre, régénérée par Médecine. l'usage des fumigations. Il y en a plusieurs convalescens, & deux sur-tout qui après avoir craché ( pour me servir des termes de Bennes ) le poumon par morceaux, ont été rétablis par ces remédes sans omettre l'usage des autres. Ce n'est donc point ici une nouvelle méthode, mais seulement négligée, peut-être parce que quelquefois son effet est long & insensible. La plus forte objection que l'on pourroit faire contre la guérison de la phrhisie, est la difficulté de faire parvenir au poumon les médicamens salutaires; mais de cette maniere ils sont poses comme avec la main. Donc les fumigations sont le plus souverain reméde que l'on puisse employer pour guérir les ulceres du poumon.

Lettre de M. Geoffroi Médecin de Paris, & un Médecin de Province, sur l'inoculation pratiquée à Paris.

Ous me demandez, Monsieur, si la nouvelle méthode de donner la petite vérole par in- Sue sertion fait fortune ici, & ce que je pense en particulier de cette pratique. Je vais tacher de vous satisfaire sur cet article en peu de mots. L'inoculation a ici comme ailleurs ses partisans & ses ennemis. Les uns persuadés par les raisons les plus fortes de quelques Auteurs modernes, & encore plus par les expériences heureuses faites en Angleterre & à Geneve, souhaiteroient voir réussir & prendre à Paris une pratique qu'ils regardent comme une des plus grandes & des plus heureuses découvertes, dont la Médecine ait été enrichie depuis long-tems. Les autres au contraire redoutent

culation.

140 Journal Geonomique.

sulation.

une méthode, dont ils craignent peut-être sat Sur l'Ino fondement le succès & les suites. Les Médecia même sont partagés de sentimens, & nous nous attendons à voir paroître un ouvrage d'un de nes confreres, qui traite la nouvelle méthode de le sectateurs d'une maniere un peu dure. Dans cent incertitude vous jugez bien, Monsieur, que pa de particuliers jusqu'ici ont voulu tenter de se fair: inoculer. Chacun attend pour se décider; ceur qui seroient le plus portés à subir cette épreuve ne voudroient pas être les premiers à commencer, & plusieurs Médecins persuadés d'ailleurs des avantages de l'inoculation ne veulent pas en courir le premiers risques. Cependant les expériences seules multipliées peuvent convaincre le public. La réulsite de celles que l'on a faites à Londres & à Geneve ne suffit pas; on veut voir par soi-même, & pour ainsi dire sous ses yeux. C'est ce qui a engagé une personne de considération, dans la samille de laquelle l'amour du bien public semble être héréditaire, à faire faire à Paris quelques etpériences. Ce zélé Cytoyen détermina d'abord une semme du peuple à laisser donner la petite vérole à un de ses enfans qui pouvoit avoir environ quatre ans. Cet enfant étoit assez fort, & très sain. Je fus chargé de le voir avec M. Tenon, Chirurgien de la Salpétriere, dont les talens & l'habileté dans les différentes parties de la profession commencent à être suffisamment connus. Après une préparation d'une huitaine de jours, pendant laquelle cet enfant fut laigné & purgé deux fois, & oblerva une diette rafraîchissante usant principa-Lement de lait, on fit l'opération le premier Avril de cette année. On la pratiqua suivant la méthode qui paroît avoir réussi le mieux dans les pays étrangers, c'est-à-dire, en faisant dans la partie moyenne & externe de chaque bras une légere incision qui ne faisoit qu'efficurer la peau, & y inErant un fil imbibé de l'humeur varioleuse que = On avoit choisi de la meilleure qualité. Un ap- Sur l'Inoareil contenoit ces fils qui ne furent retirés des layes qu'au bout de quarante-huit heures. Les fils que l'on avoit employés avoient été imbibés de l'humeur varioleuse le 2 Septembre de l'année detniere, sept mois avant qu'on s'en servit; vous verrez, Monsieur, que cet intervalle n'avoit rieu fait perdre de son activité à cette graine. L'enfant eut des symptômes qui ordinairement ne se remarquent point parmi les personnes inoculées. Huit heures après l'opération il lui prit un peu de siévre avec de l'assoupissement, ce qui continua pendant huit jours de suite, avec de petits redoublemens tous les soirs. Cet accident engagea à lui faire observer une diette plus exacte. Le huitieme jour la fiévre augmenta avec du vomissement, & les autres signes avant-coureurs, de la petite vérole, mui durerent jusqu'au lendemain que l'éruption commença à se faire. Deux jours avant le tems les playes des bras qui paroissoient presque fermées s'étoient recouvertes & enflammées Pour lors elles commencerent à suinter. L'éruption se fit parfaitement bien, dès le dix la fiévre tomba, & les boutons gros & discrets n'étoient qu'au nombre de quinze sur le visage, & d'environ cent soixante sur le reste du corps. Le quinze au soir la suppuration commença, mais sans fiévre, ce qui est un des avantages de la petite vérole inoculée sur la petite vérole naturelle. Le reste de la maladie se passa très-heureusement sans aucun évenement particulier. Le 20 du mois toutes les croutes étoient bien formées, & peu de jours après l'enfant étoit parfaitement guéri sans aueune mauvaile suite, & sans presque de rougeur au visage. J'ai sçu depuis que la mere persuadée de l'excellence de cette méthode avoit elle même conduse fon enfant à l'Hôtel-Dieu dans la salle des petites méroles, dans la ferme persuasion qu'il n'avoit plus

culation.

# 142 Journal Economique.

à redouter cette maladie, qui n'attaque pas ordi-Sur l'Ina-nairement deux fois le même sujet.

Sur l'Int

Ce premier exemple, Monsieur, acheva de déterminer une autre personne, qui depuis long-tem étoit décidée à se faire donner la petite vérole M. le Chevalier de Chatelus, âgé de vingt-cinq ans, Philosophe & zélé patriote, qui joignant m esprit solide aux talens les plus agréables, croit que la naissance ne dispense pas de s'intéresser: ce qui regarde l'humanité, fut celui qui voule fournir la seconde épreuve de la nouvelle méthode. A peine en avoit-il entendu parler qu'un espuit vif & juste lui en avoit fait concevoir tous le avantages. La lecture des différens ouvrages qui ont paru sur l'inoculation avoit achevé de le convaincre; il voulut faire plus, & pensant que les expériences répétées sur des enfans du peuple ne feroient pas assez d'impression sur les esprits de plusieurs personnes, il résolut de déterminer le public par son propre exemple. Ce fut encore M. Tenon qui fut choisi pour lui faire l'opération, & j'eus l'honneur de le voir pendant tout ce tems. M. le Chevalier de Chatelus est d'un tempérament assez vif & échaussé, & avoit eu peu de tems auparavant une légere incommodité, dans laquelle il avoit été saigné & purgé. Il le fut de nouveau, usa d'une diéte rafraîchissante & du petit lait pendant huit ou dix jours, après quoi il fut saigné une seconde fois la veille de l'inoculation qui se sit le 14 Mai dernier. On observa les mêmes pré-Eautions que l'on avoit prises en inoculant l'enfant dont je viens de vous parler, mais le levain variolique que l'on employa n'étoit point de petite verole naturelle. Il avoit été pris le 17 Avril sur cet enfant. Je ne vous ferai point, Monsieur, un détail bien circonstancié de la petite vérole de M, le Chevalier de Chatelus qui fut en général trèsheureuse. Ce seroit tomber dans des répétitions anutiles. J'observerai seulement ce qu'il y ent de

particulier. Vous fçavez qu'ordinairement la peice vérole paroît 7, 8, ou 9 jours après l'insertion guy uivant les observations qui en ont été faites. Elle n'a paru à M. de Chatelus qu'au bout de onze jours. Du 14 Mai jusqu'au 24 il ne ressentit rien, se porta aussi-bien qu'à son ordinaire, & commençoit à désesperer de voir paroître la maladie qu'il attendoit tranquillement, lorsque sur la fin de la matinée du 24 la fiévre, le mal de tête & de reins se firent sentir. Le 25 l'éruption se fit. Elle fut abondante pour une petite vérole inoculée. Le malade avoit environ trois cens grains, dont soixante occupoient le visage seul. Cette quantité n'auroit pas été considérable pour une petite vérole naturelle, mais elle l'est beaucoup pour une petite vérole inoculée. Cependant il n'y eut aucun accident, & la fiévre d'éruption commença bien vîte à tomber. Dès le 28 les boutons qui étoient fort gros commençoient en quelques endroits à blanchir vers la pointe, & la maladie parcourut promptement ses autres périodes, sans aucune sièvre, même dans le tems de la suppuration, pendant tout ce tems les playes des bras qui dès le 24 avoient commence à se tumesser & à se rouvrir, ont suppuré beaucoup. Aujourd'ui M. le Chevalier de Chatelus, n'a aucune marque ni cicatrice sur le visage, & n'est nullement changé.

Voilà, Monsseur, les deux seuls exemples que je connoisse de petite vérole donnée par insertion à Paris. Je suis charmé d'avoir pû vous en communiquer le dérail, & je laisse à votre prudence à faire de judicieuses réserions sur une pratique qui

réussit si parfai:ement.

Je suis avec les sentimens les plus parfaits d'estime & de considération,

Monfieur,

Votre très-humble, &c. Geoffroi, D. M. P.

## 144 JOURNAL ECONOMIQUE:

## Manufacture de Toiles peintes.

Sur les poiles teinpes.

E n'étoit point par un esprit de contention & de vaine dispute, que l'on avoit agité la question de l'utilité de la prohibition des toiles peintes que nous avons proposée au Public dans notre Journal du mois de Février de cette année. La premiere des trois réponses qui nous font venues, entierement favorables à l'établissement des manufa&ures de ces sortes d'ouvrages, qu'elles soutien-nent absolument nécessaires, a fait connoître qu'un Anglois a apporté en France une méthode de teindre à froid les noiles avec des réserves; & nous avons appris que depuis quelque tems une manufacture de ces toiles est établie dans une des cours de l'Arsenal, du côté des Célestins, étant autorisée par Arrêt du Conseil, & protégée par le Bureau de Commerce. Les Entrepreneurs instruits par nos Mémoires de ce que l'on pense fur leur nouvelle fabrique, & animés par l'idée avantageuse que l'on en a, nous ont apporté plusieurs échantillons de leurs toiles que nous avons l'honneur de présenter en leur nom au Public. La grande quantité qu'il en a fallu pour fournir a

Juin. 1755. 145

distribution de ce Journal, ne leur a pas = permis de se fixer aux pièces qui flattent Sur les le plus les yeux; mais ils espérent que toiles teins dans ce moment les personnes judicieu-tes. ses feront moins d'attention à l'agréable qu'à l'utile, & que la bonne qualité des toiles sera seule l'objet de leur examen. Ils travaillent également en fil & en coton, & répondent de la bonté du teint, qui-soutient, sans rien perdre de son éclat, le blanchissage & la lessive; sa préparation n'a rien de commun avec celles qui ont été usitées jusqu'à ce jour. Quelques desseins qu'on leur donne, quelques couleurs qu'on leur demande, soit pour rabes, soit pour meubles, ils offrent & sont en état de les exécuter sur toutes sortes de toiles; avantage bien digne de considération pour le Public, qui dans l'emplette qu'il fait des toiles peintes étrangeres ne trouve que trèsrarement à satisfaire précisément son goût, & le plus souvent est réduit à choi-sir entre des couleurs tristes & des desseins bisarres, mal afsortis à leurs fonds, dont néanmoins il se contente parce qu'il ne voit rien de mieux.

On ne se flattera point sans doute, en comptant que la nouvelle manufacture par la beauté & la variété de ses ouvrages, par sa docilité à se prêter aux dissés Juin 1733. N° 7

146 JOURNAL ECONOMIQUE.

rens goûts des particuliers, & par son Sarles industrieuse activité, l'emportera bientôt sur ce que l'on a vû de plus parfait dans toiles seince genre, sur-tout si les personnes intel-#65g ligentes dans cette matiere lui veulent faire part de leurs observations, ou directement, ou par la voie de notre Journal. Nous nous ferons toujours un fenfible plaisir de publier une critique sensée & modeste qui éclaire l'art sans blesser l'artiste, & répande cette lumiere douce & pénétrante, qui réjoint l'esprit par la connoissance de la vérité, & fortifie le cœur par le feu dont elle l'embrase pour

tendre à la perfection.

## AVIS Œ CONOMIQUES.

Extraits des Livres, Journaux, et Lettres d'Italie.

Réflexions sur les moyens de persectionnes l'Agriculture. (a)

Avis Geonomiques d'Uslic. E principal but de l'Auteur est de corriger une partie des abus, qu'il a remarqués dans la culture des terres en Toscane; & d'éclairer

<sup>(4)</sup> Elles sont extraites de l'ouvrage du P. Abbé Ubalde Mentelasics, imprimé depuis peu à Florence, & dédié à M. le Comte de Richecourt, sons le titre de Ragionament spra i mezzi pin necessarit, per far rissorire l'agricolura, in 89.

Juin. 1755

les fermiers & les paysans, plongés la plûpart dans une ignorance grossiere, en leur proposant les méthodes les plus simples & les plus faciles. Il aconomiques montre dans une Epitre dédicatoire, adressée à M. le Comte de Richecourt, que le perfectionnement de l'agriculture est un ouvrage digne de l'attention & des soins, non-seulement du Citoyen zélé, mais même des Princes bienfaisans & des

plus sages Ministres. L'air de la Toscane étant très-bon, très-salutaire, & son territoire extrêmement fertile, il y a lieu de s'étonner, que ses habitans, dont on connoît le génie excellent, & qui réussissent si bien dans toutes les sciences, dans les arts les moins nécessaires, & dans ceux même qui sont de pur agrément, ne se soient pas appliqués avec autant d'empressement à l'agriculture (a), & que plusieurs suivent encore, dans la pratique de ce bel art, une routine aveugle, qui s'oppose à son avancement.

Ne parlons que de la négligence intolérable de ces derniers, & de leur invincible opiniâtreté à conserver des usages nuisibles à la culture, dont les plus habiles maîtres se plaignent si souvent. Ce n'est pas sans raison, par exemple que Piero Vettori dans son traité de la culture des oliviers.

<sup>(</sup>a) Cette plainte est une preuve du zéle & de l'intelligence de l'Auteur; mais ne peut-on pas dire qu'elle est exagérée? Daminique Mellini, dans la description des Fêtes données à Florence, à l'occasion de l'entrée de la Reine Jeanne d'Autriche, appelle les Florentins d'excellens agriculteurs ettimi agricoltori; & il remarque que sur l'un des arcs de triomphe, qui furent érigés dans cette circonstance, on avoit fort à propos figuré l'industrie & l'agriculture. Mais l'Auteur va bientôt lui-même restraindre sa proposition à la partie grossiere & ignorante des cultiva eurs mercenaires. qui se trouvent en grand nombre dans tous les pays du monde.

#### 148 Journal Economique.

Avis economiques ditalie. imprimé à Florence en 1718, reproche aux cultivateurs la faute qu'ils commettent, en laissant croître sur le trone & sur les branches de cet arbre précieux, le lierre vorace, qui les épuise & les étousses, ou en semant du bled au pied, ce qui les prive de la nourritute qui leur étoit destinée. Antonio Berno, dans son livre de l'agriculture, imprimé à Roveredo en 1733, déplore amérement l'obstination des gens de la campagne, & leur atachement à de pernicieuses coûtumes; sur-tout par rapport à la taille des arbres, qu'ils exécutent, dit-il, chacun à leur mode, sans méthode & sans régles.

Ils disent ordinalrement pour s'excuser, qu'ils ne seauroient faire, que ce qu'ils voyent faire aux autres. Par-là ils se condamnent eux-mêmes, puisqu'il est certain, selon l'observation de Seneque, que rien n'est si dangereux, que de suivre la soule, sans raison & sans examen, comme les

moutons se suivent les uns les autres (a).

Parmi les exemples, qui prouvent l'ignorance & la sottise des paysans, on doit citer en premier lieu, leur maniere de planter, & d'élever les provins. Ils ont la manie de les coucher seulement de longueur dans les sosses qu'ils ont creusées; & ils ne voyent pas, qu'ils devroient aussi en coucher une partie en sens contraire, c'est à-dire, en largeur, afin que si quelqu'un d'eux vient à périr, on puisse en mettre un autre en sa pace, sans endommager le chevelu de ceux qui on: pris racine; & pour bien faire, il saut se servir, dans cette opération, de la pioche piusôt que de la bêche.

Ils commettent une seconde faute, à l'égard de

<sup>(</sup>a) Nibil magis praft m'um est, quam ne pecerum rita faquamur aniscedentium eregem. Lib. de Vita beata, cap. s.

La taille des provins, qui devroit être faite l'année = d'après qu'on les a plantés, & qu'ils différent jusqu'à la fin de la troisième année; d'où naissent deux memoniqu's Inconvéniens très-considérables, qui les privent d'une partie des fruits, qu'ils recueilleroient. Le premier consiste, en ce que le plan sur la bonté duquel est fondée toute l'espérance de la récolte, devient par-là trop menu & trop foible : car la séve qui auroit servi toute entiere à la nourriture & à l'accroissement du plan, s'il avoit été taillé de bonne heure, & tenu bas & court, se parrage en plusieurs branches, qui dérobent la subsistance au ććp.

Aris d'Italie

Le socond préjudice, qui résulte de la taille si long-tems retardée, est que le nouveau plan donne du raisin, deux années plus tard par cette méthode pernicieuse, qu'elle ne feroit, si on l'avoit taillée, dès la premiere année, qu'elle a été plantée.

La négligence des mauvais cultivateurs les fait encore tomber dans une faute de grande conséquence, que Virgile semble regarder comme peu Importante, lorsqu'il dit, qu'il n'y a que les plus habiles qui pensent à l'éviter (a).

#### . At si quos haud ulla viros vėzilantia sugit,

Il s'agir ici de la transplantation des arbres, qui doit se faire, de maniere que les sujets ayent dans le nouveau plan, la même fituation qu'ils avoient dans la pépiniere ; en sorte que la partie de l'arbre qui étoit tournée au midi ou au nord, avant qu'il fut transplanté, soit également tournée vers l'un ou l'autre de ces points cardinaux, après la transplantation.

L'inobservation de ce précepte est sujette, selon Veltori, à de plus grands inconvéniens, que ne l'a

## 150 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis Oconomiques Elsalico pensé Virgile. L'Auteur moderne prouve son sentiment par l'autorité de Columelle, dont on connoît la valeur en pareille matiere, & il l'appuye par sa propre expérience, & par celle de ses contemporains. Il avoit dans sa maison de S. Casciano, des oliviers transplantés selon cette méthode, qui sui réussission à merveille. Ruscellai, dans son Poëme des abeilles (a), instruit par son pere & par son ayeul, est d'avis qu'on la suive à l'égard du pin & des plantes que les abeilles recherchent; & que l'on en conserve la motte & le chevelu lorsqu'on les transplante, afin qu'ils ne se ressentent point du changement qu'on leur fait éprouver.

Soderini, qui a écrit un traité de la culture des vignes, imprimé à Florence en 1602, & Alamanni dans ses Coltivationi, publiées à Verone, étendent la nécessité de la pratique, dont il est question, à toutes sortes d'arbres & de plantes en général. Mais il n'en est point, auquel elle soit plus utile qu'à l'olivier, qui dépérit considérablement, lorsqu'on ne l'observe point par rapport à cet aibre.

Ceci est fondé sur une raison physique, dont l'évidence est palpable. On sçait que les lignes circulaires qu'offre la section horizontale d'un tronc d'arbre, sont beaucoup plus distantes les unes des autres, dans la partie qui regarde le midi, & se rapprochent, dans la partie qui regarde le seprention; ce qui vient, de ce que le côté de l'arbre, exposé au midi, reçoit continuellement les insuences de la chaleur du soleil, qui aggrandit se pores, facilite la circulation de la séve, procure une nourriture plus abondante, augmente le volume du bois, & le fait végéter avec plus de sorce, que dans le côté opposé. Les organes de la plante, s'étant une sois conformés rélativement aux circonstances, qui viennent d'être décrites; on con-

<sup>(4)</sup> Imprimé à Verone en 1745.

goit, que si on la transplante en sens contraire La partie, dont les pores étoient retrécis dans la pepiniere, souffrira dans le nouveau plan une dilatation violente, par l'excès de chaleur, auquel elle n'est point accoûtumée; ce qui désunira les fibres, & introduira le désordre dans les opéxations de la nature. D'autre part, les pores, qui s'étoient élargis dans la fituation originaire de l'arbre, étant privés par la transplantation, de la chaleur abondante, dont ils jouissoient auparavant, se retréciront, & ne livrant plus passage à une égale provision de sucs, occasionneront lamaigrissement de la plante, & le dérangement presque entier des fonctions organiques. Il est vrai, que fi le sujet est bien sain & bien vigoureux, ces fonctions se rétabliront à la longue, & l'arbre s'accountemera à sa nouvelle situation; mais il est aisé de voir, que le travail & les forces naturelles,

cano (b), & par une infinité d'autres Auteurs. Nos fermiers Elorentins, ajoute l'Abbé Ubaldo n'ont jamais pensé à prévenir le mal, en faisant quelque marque aux arbres qu'ils transplantent, pour leur donner dans le nouveau plan la même exposition qu'ils avoient dans la pépiniere; ou s'il s'en trouve quelques-uns, qui soient instruits sur ce fait, ils se moquent hautement du précepte, & de ceux qui prétendent les asservir à l'observation d'une méthode si évidemment utile, & si sort recommandée par les maîtres de

qui seront employées à ce changement, sont auzant de retranché sur la production des fruits, & sur l'espérance de la récolte. Ces reflexions ont été faites il y a long-tems par Kirker (a), par Blan-

l'arr.

(a) Dans son Livre intitule Magnes. (i) Cet Auteur, dans son ouvrage intitule, Sphera monprocede as liv. I , art. 12,

Àvis economique)

## 152 JOURNAL CONOMIQUE.

Avis pernomiones Elsolie.

De là notre Auteur, qui pense avec Ovide, qu'il seroit ennayeux, de relever tous les abus qui mériteroient de l'être (a), passe à la taille des arbres, à laquelle il se borne. Il se recrie d'abord, avec Veltori, sur le petit nombre de ceux, qui s'entendent à cette opération, quoique rous veuillent s'en mêler. Il faudroit pour cela, que ceux qui taillent connussent les organes des arbres, & la disposicion de leurs parties, comme dans l'an de guérir le corps humain par le fer, il est nécessaire que le Chirurgien soit versé dans l'anatomie. Combien de fautes énormes & irréparables ne commettroit pas celui-ci, s'il s'avisoit d'opétet avant que d'avoir appris à distinguer le cerveau, du cervelet ; la trachée, de l'œsophage ; les veines, des arteres? De même le jardinier, qui, comme il arrive à la plûpart des gens de cette profession, ne sçait pas discerner les branches à fruit d'avec les branches gourmandes, celles qui sont foibles, d'avec celles qui ont de la vigueur, les parties de l'atbre, qui doivent pousser en haut ou en bas, d'avec celles qui doivent pousser horizontalement; qui ignore enfin les régles de la taille prescrites par les bons Auteurs; ce jardinier, dit on, ne peut manquer de retrancher souvent le bon bois, en laissant le mauvais, & de faire porter la peine de son ignorance aux plantes innocentes, ou plutôt aux propriétaires, qui par là sont injustement frustrés de leurs espérances.

On cite lei parmi les habiles, dans la taille des àrbres, M. René Davron, Intendane des jardins du Duc de Brunswick, & notre célébre la Quintinie, avec lequel Louis XIV aimoit à s'entretenir de la culture des plantes. On fait voir, que la méthode, publiée par ces grands maîtres, peut

<sup>(</sup>a) Longa mora est quantum noma sis ubique repertum Enumerari La Laccamorphos, sib. 1, 9.

Juin: エフライ・ 153-

d'Italie.

Erre observée avec succès dans la Toscane. Ce que Pon prouve par l'exemple du Sieur Cosme Trinci, econonsi que qui en a fait ulage dans les territoires de Florence & de Luques, qui s'est acquis par là une grande réputation d'habileté dans la taille des arbres, & qui en a configné les régles dans son livre de L'agricoltore sperimentato; d'où Ferdinand Donniti a tiré, ce qu'il y a de meilleur dans son traité, publié à Florence en 1690, sur la maniere de

Temer, de planter & de tailler les mûriers.

L'Abbé Ubaldo dit, qu'après avoir sérieusement réssechi sur tous ces points, il a été surpris, que parmi ces grands maîtres d'agriculture, qui ont donné tant d'excellentes instructions sur l'œconomie rustique, & qui ont découvert, & fait sentit tant de fautes, que commettent les cultivateurs, il ne s'en soit trouvé aucun, qui ait pensé à thetcher les moyens, de faire observer les unes & éviter les autres; ni qui ait enseigné quelque reméde esticace, pour saire sortir les gens de la campagne de l'ignorance crasse, dans laquelle ils sont plongés, les accoûtumer peu à peu, à se servir de leur raison, leur inspirer enfin, une bonne fois, de la honte & du répentir, des bevûes grossieres, où ils tombent si souvent, & qui retardent si malheureusement les progrès de l'agriculture.

Anime du zele du bien public, notre Auteur s'eft proposé de suppléer à ce défaut, dans les momens de loisir que lui laissent les devoirs de sa profession, & les études qui y sont assorties. Il pense avec raison, qu'une pareille occupation n'est point indigne de son état, & il s'autorise de l'exemple d'Albert le Graud, qui, au milieu des travaux les plus saints & les plus importans, n'a pas dédaigné de s'appliquer à l'étude de l'agriculture, dont Il a composé un excellent traité; & de ceux de M. Ferdinand Nuzzi Prélat de la Cour Romaine. qui a publié en 1702, une instruction, sur la uncil-

5

į

### 154 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis economiques L'Italie.

Pleure maniere de faire valoir les terres de la campagne de Rome, dédiée au Pape Clement XI, du P. Don Vital Maggazini, Moine de Vallombreuse, qui a écrit sur la culture des terres de la Toscane; du Sieur Boullay, Prêtre & Chanoine d'Orleans, dont on a un bon ouvrage sur la maniere de bien cultiver les vignes, & de faire le vin. On cite, à ce sujet, un morceau de la préface de Boullay, où il s'exprime en ces termes:, Jamais, occupation sur-elle plus innocente que celle-là?, & ne convient-il pas mieux à un Chrétien, à un, Religieux, à un Prêtre, d'y donner une partie, de son tems, qu'à une infinité d'autres choses, qui ne les pourroient porter qu'à la dissipation, & peut-être à quelque chose de pis.

Avant que d'exposer ce qu'il a imaginé, pour déraciner l'ignorance des gens de la campagne, l'Abbé Ubaldo prouve, que les meilleurs traités, les méthodes les mieux raisonnées, & appuyées sur les plus exactes expériences, qui ont été publiées jusqu'à ce jour, sont absolument insuffisances, & incapables de conduire au but que l'on se propose, qui est de faire abandonner aux paysans leur mauvaise routine, qu'ils préserent obstinément à toute

autre méthode.

Il remarque d'abord, que la plûpart des gens de la campagne ne sçavent pas lire, & parmi ceux qui le sçavent, combien y en a-t il, qui ignorent que l'on a publié des livres sur l'agriculture: entre ceux qui ont quelque connoissance de ces traités imprimés, plusieurs manquent de bonne volonté, ou de moyens pour les acheter, quand même quelques-uns auroient la curiosité de s'en pourvoir; il est certain, qu'étant incapables d'en faire un bon choix, ils tomberont souvent sur des livres pleins de faussetés, d'imaginations ridicules & populaires, ou de charletanneries, dont on sçait que le monde littéraire ne manque pas. Dira-t-on

ŗ

1

:

ċ

Ì

ţ

qu'ils peuvent s'en rapporter à quelques connoilseurs? Mais en ce cas, il el encore fort à craindre, ou qu'ils ne lisent point avec assez d'attention les bons livres qu'on mettra entre leurs mains, ou qu'ils ne méprisent les enseignemens utiles qu'ils y rencontreront, ou enfin qu'ils ne prennent à gauche les raisonnemens quelquefois abstraits, & les observations fines, qui tendent le plus directement à la persection de leur art. Telles qu'il s'en trouve plusieurs dans la nouvelle méthode de cultiver les terres, publiée en Anglois par M. Tull, & traduite en François par M. Duhamel. - Les administrateurs & les sermiers ne sont guères plus habiles que les paysans. Il ne faut pas cipeter, qu'ils soient jamais capables, de mettre ceux-ci sur la voie d'une culture exempte d'abus & de méprises. Ce sont ordinairement des gent tirés de la charrne, ou des valets ignorans, qui n'ont jamais fait aucune étude des bons principes de l'agriculture, & qui sont également imbus de fors préjugés. Comment pourront-ils inspirer » à ceux qui leur sont subordonnés, un goût qu'ils n'ont jamais eu? Il n'y a presque point de domaine un peu considérable dans la Toscane, qui m'ait son administrateur; cependant nous voyons. qu'en plusieurs cantons la culture des terres, loin de se persectionner, s'abatardir de jour en jour. J'avoue, qu'il y en a quelques-uns d'habiles; mais comme ils exigent de forts appointemens, tout le amonde n'est pas en état d'en avoir de pareils.

Aurons-nous recours à de nouvelles loix, pour reformer l'agriculture : à quoi bon se donner la peine de faire un code, qui ne seroit point observé : Lo mal vient des mauvaises pratiqués, auxquelles les paysans sont attachés par habitude, et non du désaut de loix. Gen'est donc point leux autorité qu'il faut invoquer, mais plutôt celle. d'une contume opposée qu'il s'agit d'établis peus

Avis aconomiques L'Italie, Avis Economiques Estalie,

à-eu, comme l'a fort bien remarqué M. de Montesquieu au liv. 19 chap. 14 de l'esprit des loix. Il vaudroit beaucoup mieux suivre l'exemple d'un sage Empereur de la Chine (a), qui pour faire fleurir l'agriculture dans son vaste Empire, envoya d'habiles maîtres, dans toutes les Provinces & dans tous les districts, pour enseigner aux gens de la campagne, les meilleurs moyeus de la rendire fertile, & d'en retirer un produit plus considérable.

L'Abbé Ubaldo laisse au Gouvernement le soin d'examiner & d'approsondir l'utilité d'un parcil établissement, par rapportà la Toscane; & se con-

tente d'ajouter ici deux réflexions.

La premiere, qu'il seroit bien plus avantageux, d'apprendre aux enfans, dans les écoles de village, la méthode de cultiver regulierement les terres, qui est leur métier propre & unique, que de leur enseigner, comme l'on a coûtume de faire, à lire, à écrire, & à chiffrer; quoiqu'on ne blâme pas absolument ce dernier usage; au moins, rien a'empêcheroit de joindre à cet enseignement des instructions courtes & faciles sur l'agriculture.

<sup>(</sup>a) L'état de la Chine, 1 vel, chap. 5, rapporte ce trait à l'Empereur Hises. Il ajoûte que les terres de cet Empire sont très-bien cultivées, quoiqu'on ne laboure point de la même maniere que parmi nous; & il donne la description d'une Fête qui se célébre tous les ans vers l'équinoxe d'automne, dans laquelle les Gouverneurs des Villes & les Commandans des Provinces rassemblent les gens de la campagne, & font avec eux une espéce de procession, où l'on porte en triomphe tous les in trumens qui servent à l'agriculture, ornés de rubans & de couronnes de fleurs. L'air retentit de chants d'allégresse, &c. On dévine aisément le but de cette fête, qui n'est autre que d'inspirer au peuple le goût & l'estime de l'agriculture. Le P. du Halde rapporte, dans son Histoire de la Chine, tom. 2, pag. 72, que l'Empereur est informé chaque année du non du cultivateur qui se distingue le plus dans son arte & qu'il le crée Mandarin du huitiéme ordre.

IUIN. 1755. 157

Seconde réflexion, quoiqu'il fut très-utile de donner des maîtres d'agriculture aux gens de la campagne, néanmoins il y a lieu de douter, qu'on parvint de cette maniere, à établit folidement une nouvelle méthode, & à proscrire universellement l'ancienne. La raison en est tirée de l'obstination seconaue, avec laquelle les paysans suivent leur routine. Ils y sont tellement aheurtés, qu'ils se croyent avec elle de grands docteurs; plus capables d'enseigner les autres, que de recevoir euxmêmes des leçons. Ainsi ils ne manqueront pas de se moquer des maîtres qu'on leur donnéra, comme de gens sans expérience, & qui n'ont jamais mis la main à la bêche, ni à la charrue.

Il est donc nécessaire, de chercher un reméde plus essicace, pour triompher de l'ignorance des paysans, & vaincre en même-tems leur opiniàtreté, & leur attachement aveugle à de mauvaises

pratiques.

Quant au premier point, notre Auteur pense, qu'il ne sera pas difficile d'engager un nombre suffisant de jeunes gens à faire une étude sérieuse de l'agriculture, pour se rendre capables d'enseigner méthodiquement cet art, en attachant à cette fonction quelques distinctions & quelques récom-

penfes.

On ne scauroit trouver un teméde à l'autre inconvénient, qui consiste dans l'obstination des paysans, qu'en recherchant d'abord la cause de ce mal. Elle n'est autre que l'amour-propre, qui domine tous les hommes, maîtrise toutes leurs affections, & regne jusques dans le cœur des paysans. Ils n'autont pas plutôt entendu leur mastre condamner, leurs mauvais principes, qu'ils nemanqueront pas de formen cet impertinent vaisonnement, inspiré par la bonne opinion qu'ils ont d'eux-mêmes: Si telle maxime d'agriculture que l'on nous débite, & que j'ignorais, étoit vaise; s'autoit été jusqu'à présent un mauvais laboureur?

'Avis aconomiques d'Italic. Aviz Economiques Eltalic or je suis persuadé du contraire; donc la maxime est fausse. Ne doutons point, que ce raisonnement, si con-

traire aux régles de la bonne logique, ne vienne plusieurs fois à la pensée & à la bouche de l'oncle, du pere, & du cousin, lorsque l'enfant, revenant de l'école, repetera devant eux la leçon d'agriculture qu'il y aura apprise. Alors ils se moqueront du maître & des principes qu'il enseigne, & le fruit que les jeunes gens auroient retairé de leur

Étude sera détruit dans un moment.

Pour fermer la bouche à ces ignorans détracteurs, il faut, que les propriétaires s'attachent à détruire une passion par l'autre, en opposant à l'amour - propre mal entendu, l'amour - propre mieux entendu, c'est-à-dire, l'intérêt; à quoi ils réussiront, en menaçant sérieusement leurs ouvriers, & leurs valets de campagne, d'être irrémissiblement chassés de leurs terres, s'ils ne suivent dans la pratique les enseignemens des mastres, préposés à leur instruction.

Comme il peut néanmoins se faire, que quelque sermier ou laboureur ait de bonnes raisons, pour maintenir certaines pratiques, dont l'expérience lui aura appris l'utilité, quoique les Prosesseurs d'agriculture les jugent préjudiciables, en ce cas il faut l'écouver; de se foin avis est trouvé bon, loin de le punir, il est à propos au contraire

de l'encourager, & de le récompenser.

Afin que les administrateurs des domaines, ou les maîtres valets, n'en prétendent cause d'ignorance; les propriétaires doivent les obliger, à as-fister en personne aux leçons publiques d'agriculture, qui se feront dans seur communauté, au moins une sols chaque mois.

Il arrive souvent, que ses valers de campagne, compunt pour rien les menaces, qu'on leur fairde les chasser d'un domaine, par l'espérance qu'ils out desse aissement reçus dans un autre. Ils disent par

maniere de proverbe qu'il n'en coûte pour cela qu'une paire de poulers. En effet, ils ont l'adresse de se faire des protecteurs par ces sortes de pré-menomiques Cens, qu'ils portent à ceux qu'ils jugent en état de les placer. Il est vrai, que tous ne pensent pas ain-11, & qu'il en est plusseurs, sur lesquels la crainte d'être congédiés du lieu où ils demeurent, & où ils se plaisent, sera très-puissante, & très-efficace.

Avis d'Italic.

Mais à l'égard des premiers, il ne tient qu'aux propriétaires, de leur imprimer une véritable. crainte; s'ils veulent bien s'accorder ensemble à n'admettre au nombre de leurs serviteurs, que ceux qui auront été examinés, & trouvés capables, par le professeur d'agriculture (a), ou par euxmêmes; car il seroit très-a-propos qu'ils s'instruifissent les premiers sur cette matiere, pour êtreen état de discerner les habiles ouvriers d'avec les ignorans. On convient, que les paysans ne deviendront pas docteurs en un jour ; il faudra donner aux leçons d'agriculture le tems de fructifier. Mais au bout de quelques mois, on pourra mettre en pratique l'avis qui a été proposé. Il se trouvera peut être des propriétaires, qui ne voudront pas s'y affujettir. On leur répondra avec Boullay (b). , Qu'étant les maîtres de leur bien , ils peuvent le ", laisser voler & dépérir, sans que qui ce soit puis-", se s'y opposer, ni les entreprendre pour cela.... " Austi n'est-ce pas pour ceux là que j'écris... Un , malade le veut toujours être, lorsqu'il refuse ,, de prendre les remédes, qui le guériroient in-,, failliblement.

Quant à ceux, qui n'admettront à la culture de leurs possessions, que des ouvriers instruits, & dé-

<sup>(</sup>a) L'Auteur se propose de donner dans la suite une formule d'examen, pour les paysans, à l'usage des prosesseurs d'agriculture & des propriétaires des terres. (i) Dans la prélace de l'ouvrage qui a été ciré.

## rbo Journal Economique.

Avis economiques Eltalic.

montrés tels par l'examen, on les assure qu'ils affermeront bientôt leurs domaines à plus haut prit qu'ils ne faisoient apparavant. L'Auteur dit en cet endroit, qu'il a appris avec une extrême satisfaction que son ouvrage étant tombé, lorsqu'il n'étoit encore que manuscrit, entre les mains de divers Gentilshommes & Seigneurs de terre, ils avoient commencé à se pourvoir de livres d'agriculture, & à les étudier. Il conseille la même étude aux Eccléssaftiques & mêmes aux Réguliers, comme faisant l'une des plus utiles parties de la Philosophie naturelle, que l'on doit avoir en grande recommandation, si l'on fait quelque cas de l'exemple des grands hommes qui s'y sont appliqués, tels que Cyrus Roi de Perse, Juba Roi de Mauritanie, Caton, Varron, célébres Romains, &c. & de celui de plusieurs nobles de l'Etat de Florence, qui l'ont cultivée dans ces derniers tems, & la cultivent encore aujourd'hui avec succès. On trouve dans cette liste les noms de Piero Veltori, de Jean Rucellas, de Louis Alamanni & de Jean Vettorio Soderini, qui ont été cités ci-devant ; joints à ceux de Bernard Davanzati Bostichi, qui a écrit sur la culture des vignes, & de Jean-Baptiste Tedaldi Sénateur, dont on a un traité complet d'agriculture en manuscrit, qui est entre les mains de M. Dominique-Marie Manni. On n'oublie ni M. le Comte Laurent Magalotti, ni M. le Sénateur Philippe Buonarotti, si distingués l'un & l'autre dans le genre de connoissances, dont il est ici question, de même que M. Philippe Strozzi, qui a le premier cultivé dans la Toscane l'artichaud, qu'il fir venir de Naples, & l'espèce de figue, appellée figue gentile. On remarque à ce sujet, qu'un des premiers sallons de la galerie de Médicis est orné des attributs de l'agriculture, & accompagné des portraits des quatre célébres agriculteurs Sodeșini, Davanzaii, Adriani, & Vettori. Ces illustres n'ont pas seulement recueilli de

Reurs, travaux une ample moisson de louanges, & une gloire immortelle; ils ont encore considérablement augmenté leurs revenus par ce moyen, remoniques comme le Cavalier Léonard Salviais l'assure particulierement de Vestors dans l'oraison funébre,

qu'il a consacrée à sa mémoire.

Notre Auteur sonclut de-la, qu'il seroit trèsavantageux à la Noblesse de donner à l'étude de l'agriculture une partie du tems, qu'elle passe à approfondir les préceptes de la Grammaire ou de la Poësie, ou à des occupations bien moins louables, qu'occasionne l'amour excessif du plaisir & la galanteric. Il attribue, au défaut d'application & de connoissances en ce genre, la chute de plusieurs; maisons autrefois riches & puissantes; & à la négligence des propriétaires, l'ignorance intolérable de leurs fermiers & de leurs valets de çampagne, qui ne sçavent aujourd'hui ni connoître la nature de la terre qu'ils doivent cultiver, ni travailler les vignes, ni planter, ni labourer, ni tailler les arbres, ni détruire les mayvailes herbes, ni choisit les sémences, ni conserver les grains & les fruits, qui n'ont enfin aucune étincelle du véritable esprit dont les agriculteurs doivent être animés (4). D'ou résulte un préjudice énorme pour l'Etat, & la perte d'une grande partie des productions, qu'un pays, aussi fertile que la Poscane, pourroit feditir (b).

Dans un espectude supplement, que son trouve à la fin du volume, notre Auteur conseille à ses concisoyans, qui en ont le loising & la summodité, de s'appliquer à saire des expériences, sur tout ce qui a rapport à l'agriculture, a l'exemple des

••• 5

<sup>(</sup>a) E Aineur promet un effai fur le genie de l'agricultura-(l'f Le Docteur Antoine Céchia public un ouvrage intitult, del vitto pittagorico, où il fair voir les inconvémiens qui nassen de la mauvaise culture des herbes ou glanteur progeres.

162 Journal Geonomique.

nations étrangeres, qui se distinguent dans ce genre.

Avis estromiques Eltalic.

Il veut, que les propriétaires ordonnent aux administrateurs de leurs domaines, de renir un livre particulier, où ils marqueront exactement, année par année les observations qu'ils auront saites, sur chaque eanton des tetres confiées à leurs soins; pour sçavoir, par exemple, quelles sont les plus propres à telle ou-telle espéce de grains; dans quelle exposition les vignes ont le mieur réussi, &c. Il ajoute, que si ses prédécesseurs lui avoient laissé un registre pareil, il n'auroir pas fait une dépense très-inutile, en plantant un côteau, qui lui parossioit très propre à la vigne, ayant apprès après coup, d'un ancien habitant, que jamais elle n'avoit prosité dans ce terrein.

Extraits des Livres, Journaux et Lettres d'Allemagne.

Avis aconomiques & Lliemogne, Culture des Girofliers (a), avec une méthode pour en obtenir qui portent des fleurs doubles, pour les conferver pendant l'hyver, & pour les faire fleusir dans ceste saison\*.

A Girossée, que les Botanistes appellent Leucojum in canum, à cause du duvet blanchâtre qui couvre ses seuilles, est une des steurs les plus

(a) Il ragir ici d'une plante à ficurs que tout le mende connoît, & non de l'arbre qui porte un fruit aromatique que les Hollandois tirent des Moluques, & que nous employons dans nos chifines & dans nos ôffices. Une odeur commune à ces deux végéraux, & tirant fur celle de l'enfet, leur a fait donner le même nom, quoique d'ailleurs peu ressemblans. En François, C'est giroslier; an

Juin. - 1755. 163

Chimées de nos jardins. La beauté & la variété de les couleurs, son odeur extrémement agréable, & Avis la durée de sa fleurison, qui depuis la mi-Mai s'é-menomiques tend jusqu'à la fin de l'automne, lui ont fait don-d'diemagne. ner par quelques-uns le nom de la Reine des fleurs.

Les Girossées à squilles grises sont ou doubles ou simples; & on en trouve des unes & des autres, d'un rouge vif, d'un rouge foncé, de couleur de chair, des blanches, des violettes, & des mouchetées. Toutes ces variétés sont distribuées en deux especes, sçavoir la perite, qui est annuelle,

& la grande qui est vivace.

La premiere ne durant qu'un an, il faut pour la conserver, en semer la graine tous les printems. Les jeunes pieds de cette espece se distinguent de la vivace, en ce que parvenant à la hauteur d'un doigt, ils montrent déja des boutons de fleurs, qui dans l'autre espece ne paroissent que quand les pieds ont atteint toute leur grandeur. La prodigieuse quantité de fleurs que portent les premiers, les empêchent de devenir aussi grands que les derniers. Au mois d'Avril on feme des planches entieres de graine de giroffée annuelle, on sarcle les jeunes pieds, & à mesure qu'ils commencent à fleuzir, on retire ceux qui n'ont que des fleurs simples, à l'exception de quelque peu, que l'on conlerve pour en obtenir de la graine : car les giroflées doubles n'en portent point. Les fleurs de là girostée annuelle ne le cédant, ni pour l'odeur, ni pour la beauté à celles de la vivace; cette espece est cultivée par les amateurs, qui manquent ou de commodités ou de patience, pour conserver leurs girofliers pendant l'hyver, tems

Latin, earisphyllum. La plante à fleurs dont il est ici question, s'appelle visiter en quelques Provinces, parce qu'elle y porte communément des fleurs de couleur violette. Ce Mémoire est encore tiré de l'ouvrage Allemand de M. Grotjan, intitulé, Amnsemens physiques en hyver-

164 Journal Economique.

auquel ils demandent beaucoup de soin & d'attention. La girosse vivace se conserve en hyver & même pendant plusieurs années. En les cultivant dans une terre convenable, les girossers de cette espece durent depuis huit jusques à dir ans, au lieu que, s'épuisant promptement dans une terre trop grasse, ils vont sarement au delà de trois ou quarre ans. Il a déja été dir qu'il faut qu'ils atteignent toute leur grandeur avant que de produire des fleurs. Souvent les pieds provenus d'une graine semée au mois de Mars ou au mois d'Avril, ne poussent des boutons de seurs que

année. Voici la maniere de les cultiver.

fort tard dans l'automne, & quelquefois même ils ne seurissent point du tout dans la premiere

Au mois de Février, on dans le courant du mois de Mars au plus tard, on seme la graine de la girofée vivace, soit dans une couche bien préparée, soit dans des caisses ou des pots remplis de bonne terre. Pour mettre cette graine en terre, M. Grotjan choisit un tems calm e, quoiqu'il ne craigne pas le vent du Sud. Il présère un jour où la lune est pleine ou dans son croissant; non, comme font plusieurs Jardiniers, dans l'intention d'obtenir un plus grand nombre de giroflées doubles; mais parce que l'expérience lui a fair connoître, que les pieds provenus d'une graine semée dans un tems semblable sont plus vigoureux. Il regarde avec raison comene ridicule l'opinion de ceux qui pensent, que les phases de la lune ou la disposition des autres signes célestes, pout changer la structure intérieure d'une sémence, & faire venir des fleurs doubles d'un grain déterminé par la nature à n'en produite que de simples. La graine étant semée, on l'arrose avec de l'eau tiéde, & l'on continue de le faire autant'de fois que la surface de la terre commence à fe sécher. Si l'on a semé dans une couche il faut la couvrir pour la mettre à l'abri des gelées. Si l'on a semé dans des pots ou dans des caisses, on

Join. 1753. 169

les mer dans des lerres ou dans des chambres chaudes, où l'air soit renouvellé de tems en tems. Les jeunes pieds étant levés, on profite du beau tems aconomiques qu'il fait quelquefois à la fin de l'hyver, pour leur d'Allemagnes Procurer pendant quelque tems un air libre. Lors-Que les gelées de la quit sont passées à la fin du mois d'Avril, on cesse de couvrir les couches, & l'on met les pors & les caisses dans le jardin. Après avoir arrole & sarclé soigneusement les jeunes pieds jus-Qu'au mois de Juin, on les transplante a la premiere pluye qui tombe, sans faire la moindre attention, mi à la lune, ni à aucun des signes marqués dans l'almanach. Après la transplantation on arrose les pieds, soit que la pluye continue soit qu'elle ne continue pas. La couche qu'on leur deitine doit Erre béchée foigneulement & exposée au solcil, car il n'y a presque pas de plante qui s'accommode, si mal de l'ombre que la girossée vivace, & dans les endroits même que le soleil éclaire le plus longtems, on a quelquefois de la peine à en obtenir des fleurs, ou seulement des boutons de fleurs dans la premiere année. Au mois de Septembre, ou vers la St. Remi, on va examiner les pieds, & l'on transplante ceux qui ont des fleurs doubles, dans des caisses ou des pors, afin qu'ils aient le tems d'y étendre leurs raçines avant l'hyver. Mais comme la giroffée vivace ne montre que que fois ses boutons ou ses fleurs, qui sont la seule marque par laquelle on ait pû julqu'à présent distinguer la double d'avec la simple, qu'à la saint Martin, il faut nécessairement continuer la transplantation, aussi longrems que la saison le permet à l'entrée de l'hyver. Les frimats & les gelées de la nuit ne détruisent pas absolument les pieds, pourvû qu'ils se dégelent parfaitement pendant le jour. Mais ils périroient infailliblement si l'on vouloit les laisser dans les jardins pendant tout l'hyver. D'une bonue graine on obtient quelquefois jusqu'à deux tiers de giroffées doubles. Celle qui est moins parfaite en

er conomiques

donne à peine la moitié, & la mauvaise encon moins, & ne produit même que des simples. D'autres suivent une méthode moins pénible

d'Allemegne, pour propager les girosliers par la graine. Ils ne sement qu'au mois d'Avril dans une planche nouvellement béchée. Après l'avoir brisée avec un rateau, ils la foulent en mettant toujours un pied à côté de l'autre, pour lui conserver toute son humidité. On voit pousser la graine d'abord après la premiere pluye. Pendant l'été on sarcle les jeumes pieds, & quand ils sont trop drus dans quelques endroits, on en tire quelque:-uns, de façon qu'il y ait toujours emre deux pieds au moins une distance de la largeur de la main. Aux mois de Septembre & d'Octobre on trouve en effet dans ces pieds autant de girofliers doubles, que l'on en auroit obtenu par la premiere méthode; mais ils ont le désavantage de rester minces, de n'avoir pas de branches latérales, & de se trouver sujets à être détruits par les pucerons. Comme ces girofliers, qui restent toujours dans leurs planches, n'en portent pas moins de fleurs doubles, il est évident que la transplantation des fleurs sous un certain aspect de la sune n'est qu'une chimère.

> Les girofliers à fleurs doubles ne portant point de graine, on ne peut en attendre que de la giroflée simple. Mais M. Grotjan ayant trouvé, comme d'autres amateurs, la graine de celle-ci quelquefois si mauvaise, que dans quatre cens pieds qui en étoient provenus, il n'y en avoit pas un seul à fleurs doubles, il est important de sçavoir les moyens de se procurer une bonne semence. Celle que M. Grotjan cultive actuellement avec le plus grand succès, a le grain ordinairement petit & chétif en apparence. Sa figure est tantôt oblongue, tantôt prismatique, tantôt irréguliérement anguleuse; & rarement y a-t-il la moitié de ces grains qui soient ronds. Dans les pieds de giroflée simple provenus de cette graine, notre auteur en choisit

Jugar 1755 167

que ques-uns pour les conserver convenablement pendant l'hyver, & pour leur faire porter de la graine l'année suivante. M. Siegesbeck a prétendu menomiques dans les observations de Breslau, que pour obtenir d'Allemagne. beaucoup de giroflées doubles, il falloit faire venir de la graine étrangere, née dans un terrein sabloneux, & la semer dans une terre grasse. Mais M. Grotjan lui répond que son idée est une vague spéculation, & que la qualité du terrein ne peut pas changer la construction intérieure des grains, & produire des girofliers à fleurs doubles, d'une graine configurée de façon à ne produire que des pieds à fleurs simples ; quoiqu'il accorde qu'une graine peut, dans une terre étrangere, croître pendant quelques années plus aisément, & profiter davantage que dans son pays natal. C'est ainsi, ajoûte-t il, qu'on voit la graine de lin du Nord, réussir à merveille en Allemagne, & que les Suédois se trouvent très-bien des boutures de houblon qu'ils font venir du pays de Brunswic. Les jardiniers ont remarqué de même, que les pois sucrés étant cultivés pendant pluneurs années au même endroit, perdent à la fin beaucoup de leur goût. (a) Au reste, c'est à l'expérience à décider si les gim

<sup>(</sup>a) Les bons Physiciens ne seront pas de l'avis de M. Grotjan s & les exemples qu'il donne, joints à beaucoup d'autres que l'on pourroit rapporter, montrent évidemment que rien ne facilite davantage la production & l'accroissement des végétaux, toutes choses d'ailleurs égales, que d'en semer les grames dans un pays différent de celui où ils sont nés Quant à la raison qu'il allégue, que le changement de terrein ne peut rien changer à la construction intérieure des graines, elle n'est pas concluante. Car quoique la culture & les qualités du terrein ne contribuent point à la production des végétaux par cette voie, attendu que les organes de chaque plante ont été arrangés par le Créateur d'une maniere invariable; cependant elles sont nécessaires au développement des embrions renfermés dans la graine. C'est pourquoi tel grain de bled, par exemple, qui cultivé selon la méthode ordinaire, ne produit que ; à 6 tuyaux .

## 768 Journal Economique.

m conomiques

rofliers cultivés dans un terrein gras, sont plus dispolés que ceux qu'on a fait venir dans une terre maigre, à produite de la graine propre à nous pro-B'Allemagne, curer de la giroflée double. Plusieurs jardiniers experts ont assuré à M. Grotjan, que la graine de girostée conservée pendant cinq ans & au-delà, donne plus de pieds à fleurs doubles que la graine sécente; & il croit que, si le fait se trouve constant, la cause en est, que les grains qui ne sont propres qu'à produire une giroffée simple, se corrompent & perdent leur force végétative plûtôt que les autres, de sorre qu'une graine de giroflée vieille produiroit en effet moins de pieds; mais que le plus grand nombre d'entre eux porteroit des flears doubles.

Pour avoir la graine de la giroflée vivace, notre auteur choisit en automne quelques pieds à fleurs simples, qui n'ont point encore fleuri; il les conserve pendant l'hyver, & les remet au printems dans la terre, afin qu'ils y portent leur se mence. Voici comment il s'y prend pour distinguer les girofliers simples d'avec les doubles, dans le tems où ils n'ont pas encore eu des fleurs. En ouvrant à l'alde d'un canif un bouton de chacun de ces pieds, qui en ont toujours vers la fin de l'automne, quoiqu'ils soient alors fort tendres, on y

en auroit produit 10 ou 30, s'il avoit été cultivé plus diligemment. Pour revenir aux fleurs, il est à remarquer que dans pre que coutes les fleurs les doubles ne produisent point de graines, parce que la multitude des feuilles qui les compoient, conforme la fève qui dans les fimples sert à mûrit la graine & à la rendre séconde : de-là vient que dans les doubles on ne voit quo des ébauches de pistiles & d'étamines. Mais lorsque ces doubles sont moins soignées, & qu'elles reçoivent par consequent une nourriture moins abondante, elles donnent moins de feuilles, & deviennent fraples : d'où il arrive que le cœur de la feuille se dégage, & jouissan librement de l'impression de la chaleur & de l'ar, il donne de la graine conformément à l'intention de Criéateur.

trouve un autre petit bouton verd, qui est parfaitement rond dans les uns & ovale dans les autres; celui-là indique un giroflier double, & celui-ci aconomiques un simple; en écrasant celui de la premiere espece, d'Aliemague qui a atteint une certaine grandeur, il se sépare visiblement en petites seuilles; en comprimant un petit bouton de la seconde espèce avec une épingle ou quelqu'autre instrument pointu, on voit qu'il se sépare comme en petites pointes : ces différences sont déja sensibles, quand le volume du bouton entier n'excéde pas encore celui de la tête d'une épingle.Les pieds ainsi choisis, ayant fleuri l'été suivant, portent une graine, qui quelquefois commence à mûrir avant le milieu du mois d'Octobre. L'on a - soin de le cueillir à mesure qu'elle parvient à sa maturité. Le milieu du mois d'Octobre étant passé. on coupe le reste des gousses, ou, ce qui vaut mieux, on arrache les pieds entiers pour les faire sécher dans un endroit bien aëré. La graine des girosées vivaces, qui seurissent la premiere année au mois d'Août & de Septembre, n'ayant pas le tems de mûrir, ne se trouve pas propre à être semée.

Pour avoir de la bonne graine, il n'est point indifférent sur quels pieds de giroffée simple notre choix tombe. Ceux qui sont drus & qui jettent de grandes branches & un beau feuillage, produisent une graine dont on n'obtient guères que des giroflées simples. Ceux au contraire, qui contre la nature des girofliers ont une figure informe, & des branches monstrueuses & crepues, produisent une graine excellente; cependant il faut, selon notre Auteur, pour être plus sur encore d'obtenir la meilleure, remarquer & choisir les sleurs & les gousses de ces mêmes pieds, qui ont comme eux quelque chose d'informe & sont courtes, recoquillées, ou autrement irrégulieres. Dans une centaizne de pieds il y en a quelquefols à peine dix qui Inivant M. Grojan, soient propres à produire una

Juin 1755.

## 170 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis Economiques L'Allemogue. bonne graine. Avant de connoître à fond la culture des girosliers, il choisissoit les grains les plus gros & les mieux form's; mais il n'en obtine jamais que des girossées simples.

On demande, si une mauvaise sorte de girosée dont la graine n'a produit jusqu'ici que des pieds à fleurs simples peut être ameliorée; notre Auteur répond que cela se peut, lorsque pend ent plusieurs années on a soin de choisir la graine provenue de fleurs chetives & irrégulieres & formée dans des gousses monstrueuses & recoquil ées. On peut marquer les fleurs dont on espére une bonne graine avec un peu de fil, de soye, &c. On voit que par ce moyen on pour recueillir du même pied de la bonne & de la mauvaise graine, & distribuer à quelqu'un qui en demandera, celle que l'on juge à propos. Un autre Auteur Allemand, que ci e M'Grotjan, pour donner plus de poid à sa propre expérience, assure, qu'en suivant cette méthode, il est enfin parvenu à obtenir tant de giroflées doubles, que dans cent pieds provenus de graine il s'en est trouvé à peine dix à fleurs simples. Ayant obtenu une fois un pied, dont la maîtresse tige porto t des fleurs doubles & les branches latérales des simples, la graine provenue de celle-ci ne produisit pas un seul pied de giroflée imple. En Allemagne la demi-once de bonne graine de giroflée se vend cinquante fols & au-delà

Comme beaucoup d'amateurs n'ont pas la patience de se procurer de bons girosliers par le moyen de la graine, ils préserent à cette méthode la façon d'en obtenir par bourures. Dans les mois de Mai & de Juin on choisit au pied des girosliers doubles, parmi les rejettons poussés dans l'année, ceux qui ont la longueur d'un doigt ou enviion, on les coupe, & après leur avoir ôté les seuillés inférieures on les plante dans une planche fertile, en les mettant en terre un peu au delà de la moi-

zié, & de façon, que les boutures soient éloignées = les unes des autres d'un demi-pied; si l'on tro ve qu'elles se disposent à pousser des boutons on les urenimiques étête avant de les planter. Dès qu'elles sont en d'Allemagne. terre on les arrose : on les couvre pendant le tems que le soieil pourroit donner dessus, jusqu'a ce qu'on y apperçoive quelque accroissement, ce qui n'arrive quelquesois qu'au bout de six ou de sept semaines. Lorsque le soleil est passé on ôte ce qui cachoit les boutures pour leur procurer la jouissance de la rosée. S'il fait extrêmement sec dans le tems, où l'on s'est proposé de mettre des rejettons en terre, il faut que la planche soit arrosée de façon que l'hum dité la pénétre jusqu'à la profondeur d'une demi-aune. Si l'on a soin d'arroser & de sarcier assidument les boutures plantées, on en Obtient de fort jolis pieds, qui au mois de Septemore ou d'Octobre peuvent être mis dans des pots Ils poussent dès la premiere année une quantité de fleurs assez considérable; mais ils restent petits, & les pieds provenus de graine les surpassent toujours deux ou trois sois en grandeur; les fleurs mêmes de ceux-ci sont beaucoup plus odorif rentes que celles des premiers. Cependant la propegation par boutures n'est pas sans utilité, sur-tout à l'égard des giroflées mouchetées & panachées, qu'on n'est pas sur d'obtenir par la graine que l'on seme.

Les girofliers vivaces ne portent que très-peu de fleurs la premiere année, & ne se trouvant dans leur plus grande beauté que la seconde année & tes suivantes, la maniere de les conserver pendant l'hyver fait une partie de leur culture très-intéressantes. Les livres du jardinage sont à cet égard remplis d'avis diamétralement opposés aux observations de M. Grotjan que nous allons détailler.

1º Les girofliers vivaces sont des plantes, qui peuvent supporter sans risque un haut dégré de

172 JOURNAL ECONOMIQUE.

٠,

sécheresse. Quand en hyver ils baissent les têtes, que leurs seuilles se fanent, & qu'ils paroissent deja tous morts, on n'a qu'à les arroser un peu, Ailenigne. & le lendemain on les trouve tout frais. Si l'on excepte les endives d'hyver, & les roses qui fleurissent tous les mois, il n'y aura guères de plantes qui leur ressemblent à cet égard.

20 Comme les plantes, que l'on ne veut point facrifier au plaisir d'en avoir des fleurs dans une saison extraordinaire, ne sont mises dans les serres ou dans les caves que pour être conservées pendant l'hyver, il faut préserver les girofliers de toute humidité, qui pourroit les faire croître; car s'ils venoient à pousser ils s'assoibliroient de ma-

niere qu'ils auroient peine à en revenir.

3º Les girofliers sont donc très-sensibles à l'humidité, & si dans une cave humide on met par terre les pots qui les contiennent ils s'humectent assez pour pousser, ce qui les fait périr. Pour éviter cet inconvénient on fait mettre des tablettes dans les caves où l'on place les pots, afin qu'ils ne tou-

chent pas la terre.

Cependant ces observations générales ne suffisent pas pour réussir parfaitement dans la conservation des girofliers. Ceux qui ont été mis dans les pots dès le commencement du printems, ou au moins des le milleu du mois de Septembre, & qui ont eu l'avantage d'y étendre leurs racines, demandent à être traités autrement que ceux, que l'on n'a tiré de terre qu'aux mois d'Octobre & de Novembre. Ayant laissé les premiers dans le jardin jusqu'à la fin du mois d'Octobre, on les transporte des le commencement de Novembre dans un endroit fee & aere, ou on leur ôte toutes les feuilles superflues, qui ne seroient que consommer Inutilement le suc des pieds. Dans le courant de ces derniers mois on peut encore arroser moderément les girofliers qui somblent en avoir besoin. Des qu'au commencement du mois de Décembre un pied a atteint le dégré de sécheresse où les seuilles semblent vouloir se faner un peu, on le transporte mesmentquet dans la cave. Quand on en a beaucoup il se passe d'Allemagne. quelquefois plus de quinze jours avant qu'ils se trouvent tous en état d'être serrés. Pendant tout le tems qu'ils restent dans la cave, l'air qu'ils y respirent, leur fournit assez d'humidité pour les empêcher de se sécher entietement. Quand il arrive des dégels dans le courant de l'hyver on ouvre la porte de la cave pendant une couple d'heures, pour en renouveller l'air, mais hors de ce cas on là tient toujours bien close, & l'on est sur-tout en garde contre les gelées de la nuit. Lorsqu'après la moitié du mois de Mars, on peut présumer que les gelées ne pénétreront plus dans les maisons, on transporte les girofliers de la cave dans un chambre ou salle aërée, en prenant la précaution de les arroser vingt-quatre heures auparavant avec de l'eau tiéde. On continue ensuite de leur donner de l'eau modérement ; quand ils sont trop arrosés . durant le tems qu'ils se trouvent renfermes, leurs racines se pourrissent fort facilement. L'air & le soleil ne leur étant guères favorable pendant le mois de Mars, on a soin de les en garantir. Dès que les gelées des nuits cessent, ce qui arrive après le milieu du mois d'Avril, on remet les giroffiers

même tems un peu leur racine.

Les girofliers qu'on n'a tiré de terre qu'au mois d'Octobre ou de Novembre, & dont les racines ne se sont par conséquent pas encore assez fortisées dans les pots, n'auroient pas la force de passez l'hyver sans le secours de quelque humidité; mais il faut bien se garder de les arroser, avant que leurs seuilles paroissent toutes fanées. Lorsqu'on veut donner de l'eau à ces girossiers, laquelle doit toujours être tiéde, on releve auparavant la terre

au jardin, & on les change de terre en rognant en

8 iij

### 174 JOURNAL ECONOMIQUE.

autour du pied, afin qu'il Le soit pas mouille; cat sans cette précaution il pourroit se meisir & se economiques pourrir. Parmi les giroffiers tardifs il y en a qui d'Allemagne, ne demandent à être arroles qu'une fois pendant tout l'hyver D'autres en ont besoin deux ou trois fois. Il y a des pots & des caisses qui font s'chet la terre plus vite les uns que les autres ; mais cent différence ne nu tras, pourvu qu'en n'arrole que quand les seuilles commencent a se faner & les tiges à baisser la tête. Si l'on ala commodité d'une serre ou d'une salle où le froid ne pénérre pas, on fait bien d'y accorder une place aux girofliers tirés de terre environ la Saint Martin; car comme en les transplantant on est obligé de les arroser beaucoup, ils n'ont pas le tems de séchet suffisamment pour être d'abord serrés dans une cave, mais si s'on a besoin de la place qu'ils occupent on peut ne les mettre avec les autres que quand ils ont atteint le dégré de ficcité dont il a été parlé. Il reste à remarquer, que les girofliers mls dans des pots après le milieu du mois d'Octobre, ne doivent pas après leur transplantation rester exposés au soleil & qu'il faut d'abord les mettre dans l'endroit où l'on veut qu'ils féchent. La maniere de soigner la giroflée dans les serres, demande trop peu d'attention & d'intelligence pour qu'il soit nécessaire de l'expliquer ici.

M. Grotjan en vient enfin à la méthode qu'il faut suivre pour faire fleurir les girofliers en hyver. Tous les pieds de cette belle plante ne sont pas propres à nous procurer ce plaisir. Les girofliers vieux, ou épuisés par la quantité de fleurs qu'ils auroient portées dans la belle saison, n'en produisant en hyver que fort peu & de très-imparfaites. Pour réussir à en avoir de belles & en abondance, on choisit dans les pieds provenus de graine, ceux qui commencent à fleurir la premiere fois à la fin d'Août, ou au commencement de

Septembre; on les leve de terre aussi tôt pour les = mettre dans des pos dès le commencement du mois d'Octobre on les transporte dans une serre, aconomiques où l'on continue de les arroser avec de l'eau tiéde, & vers Noël on les met dans des poëles où ils produisent quantité de fleurs. Les amateurs qui n'ont pas la commodité des serres & des poèles per vent dans une chambre, située vers le midi & où il y a toujours du seu, se procurer également des sleurs, en mettant les pieds contre les fenêtres pour qu'ils y joüissent de la circulation de l'air & des rayons du soleil. Si l'on craînt qu'ils ne gelent la nuit dans l'endroit qu'ils ont occupé pendant le jour, on les retire, lorsque le feu commence à s'éreindre, & on les remet contre les fenêtres le lendemain. Les girofliers dont on attend des fleurs en hyver demandent à être arrosés de tems en tems, & le plaisir d'avoir haté leur fleurisson doit nous consoler, si le printems suivant nous en perdons quelques-uns. On peut encore faire Beurir en hyver les girofliers qui ont deux ans, pourvû qu'on air la précaution de les changer de pot au mois d'Août & de rogner leurs racines; c'est par là mu'on arrête leur végétation pendant l'été & l'automne, ce qui les met en état de pousset des fleurs en hyver. Il ne faut pas songer à faire sleurir des

cunes fleurs qui fussent passables. M. Grotjan finit son traité sur les girosliers, en proposant deux remédes à l'inconvénient de ne scavoir que très-tard dans l'automne quels pieds seront à fleurs doubles, & mériteront par conséquent d'être conservés pendant l'hyver. Comme ce sont les branches latérales des girofliers, qui produisent toujours les premieres fleurs, on n'a qu'à étêter les pieds au mois de Juillet, & à dong

girofliers dans les caves, les pieds y blanchiroient en croissant, & on les perdroit sans en obtenir au-

Avis

176 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis aconomizacs Lilenogue.

ner par là à ces branches affez de vigueur pont fleurir plutôt Mais outre que cette méthode ne réussit pas dans les années trop humides, où les girossiers poussent des branches extrémement grandes, elle a cela d'incommode qu'elle désigure ces pieds. L'autre reméde que notre Auteur propose est de semer de la graine de girossées dans des caisses ou des pots, au mois de Juin, environ la S. Jean, de faire passer l'hyver à sec aux pieds que l'on aura obtenus par ce moyen, & de les mettre dans la terre au printems suivant. Quand ils auront été un peu clair semés dans des caisses ou des pots profonds, ils y auront acquis assez de force pour produire leurs seurs de très-bonne heure.

EXTRAITS DES LIVRES, JOURNAUX ET LETTRES D'ANGLETERRE.

Des méthodes ordinaires d'établir les atts

Avis economiques Angleterre.

Uand des particuliers inventent un art nowveau, ou qu'ils le font passer des Etranges
chez nous, ils sont dans l'usage de demander la
protection du public, pour en obtenir, soit une
gratification soit un privilége, On devroit toujours
faire une distinction dans la maniere d'encourager une invention particuliere ou l'avancement
d'un art, & un art qui peut être étendu & devenir l'objet d'une manusacture ou d'un trasic. C'est
re à quoi on ne sait pas toujours attention dans
la multitude des privilégés qu'on accorde: Une

JUIN: 1755. 177

manufacture ne peut être exploitée en secret; si on accorde à un seul homme la liberté d'y travailler publiquement, quelques-uns des ouvriers aconomiques ou des autres personnes qu'on est obligé de met-d'Angleterre tre dans le secret, trouveront moyen de s'échapper & de la porter ailleurs, si c'est une nouvelle invention. Quoi qu'il en soit, un monopole acv cordé pour un tems limité, ne peut que retardes les progiès vers la perfection, & priver pendant ce tems le public de l'avantage d'avoir cette marchandise à un prix raisonnable. Toutes les sois qu'il s'éleve un nouveau trafic, l'inventeur, ou celui qui l'introduit, mérite des honneurs & les plus grandes récompenses Le public devroit acheter son secret & le mettre au jour, afin qu'un nombre de personnes pussent travailler d'abord à le porter au point ou il doit être, pour être en état de fournir les marchandises aux étrangers le plûtôt que faire se peut. Le public perdroit beaucoup, si l'on confinoit à l'inventeur la fabrique des toiles de coton ou futaines nouvellement inventées, ou quelques-uns des articles que l'on voit Imaginer tous les jours dans les pays de manufactures : cependant quand la fabrique est tout-à-fait nouvelle, l'inventeur mérite assurément que le public aft des égards pour lui; & c'est faute de ces égards que nos manufactures ont toujours en des progrès si lents en comparaison de celles de France.

Quand quelque art ingénieux nous est apporté des pays étrangers, & qu'il se perfectionne chez nous, il n'y a point de moyen plus esticace pour l'encourager, que d'arrêter l'importation des mémes marchandises du dehors, en en augmentant le prix; c'est le meilleur usage que l'on puisse faire des impôts & des droits d'entrée. Le point exact du tems où cela se doit faire, dépend de l'état & de la nature de la manusacture. Si l'on s'y prend grop tôt, l'artiste ne sera point obligé d'employer

# 178 JOURNAL ECONOMIQUE.

tous fes talens pour exceller, & la nation voyant la cherté de ces marchandises, pourroit en abanresnemiques donner l'usage Si au contraire on différe trop Magleterre. long tems, l'entrepreneur peut perdre patience & épuiser ses fonds, auquel cas l'entreprise échouc. Après avoir découvert les principes d'une manufacture, il faut nécessairement trouver quelques moyens abrégés pour y travailler avec promptitude : car ce n'est pas assez d'exécuter une pièce aussi bien ou même mieux que celles que l'on tire d'ail-Ieurs; le point le plus important est d'en fabriquer un nombre a la fois, & cela demande beau-

coup de tems & de pratique.

Entre les inventions particulieres où les secrets, les remédes vantés de la Médecine obtiennent avec raison des priviléges, il est sans difficulté de l'intérêt public que les inventeurs gardent leurs secrets pour eux-mêmes. Cependant n'y a-t-il pas une absurdité visible de demander un privilége exclusif pour faire seul ce que l'on sçait qu'aucun autre ne peur faire? N'est-ce pas demander au Roi une permission de garder son propre secret? On se retranche communément à dire que c'est pour empêcher les contrefactions. J'avoue que sous ce point de vûe le bien général demande qu'on accorde à l'inventeur un privilége, afin d'empêcher que l'on entreprenne sur la santé des sujets par des remédes à peu près semblables. Quelquefois on a jugé que le secret avoit un mérite réel, & pouvoit être utile à la fanté du public : dans ce cas, au lieu d'un monopole, le Parlement a mieux aimé accorder une gratification à l'inventeur, & faire présent du reméde au public. C'est ce qui est arrivé à Mile Stephens à l'égard de son reméde pour la pierre, au Docteur Ward pour sa médecine universelle, & anciennement à l'inventeur d'un spécifique pour la goutté.

On donne fréquemment des priviléges pour les Livres; c'est le moyen d'exciter la fraude & de les

faire imprimer en Ecosse ou ailleurs. Dans les ouvrages où la dépense l'emporte sur l'invention, & où l'Imprimeur s'avance vers le public plûtôt que economiques l'Auteur, c'est pent être le seul moyen praticable d'Angleseres. pour lui assurer la propriété du Livre. Mais quand l'Auteur a fait un ouvrage évidemment utile au public, & qui fait honneur à la nation, il seroit à souhaiter qu'on le regardât du moins sur le même pied que l'inventeur d'une manufacture nouvelle, & que les récompenses pour les bons livres fussent aussi communes que pour les secrets de médecine. Burnet fut honoré d'un remerciment public des deux Chambres du Parlement, pour avoir fait l'Histoire de la Réformation, & l'on accorda à M. Lock une petite gratification pour son Traité sur l'intérêt & l'argent monnoyé; je ne vois que ces deux Aureurs à qui le public ait daigné faire attention.

Les personnes ingénieuses qui ont perfectionné la machine pour les incendies, le microscope solaire & de poche, la machine pneumatique, le télescope à réflexion & autres machines curieuses, ont été avec raison récompensés par des priviléges. On en à communément accordé aux inventeurs de la machine à feu, à celui qui nous a apporté d'Italie le moulin à dévider la soye, & à quantité d'autres Auteurs qui inventent tous les jours des machines pour abréger les opérations; al y en a même quelques uns à qui on a adjugé des gratifications & des dignités, quand les machines le sont trouvées curicules & extrémement utiles. Un monopole sur ces machines accordé pour un tems ne peut causer aucun préjudice au public, parce qu'une ou deux personnes peuvent aisément en fournir à la nation autant qu'il lui en faut, a que ce sont des choses qui de leur nature sont durables, & ne peuvent être d'usage que dans certains lieux. Il n'y a peut être pas dans tout le

180 Journal Economique.

Royaume plus de deux ou trois moulins à dévider, pas plus de cent machines à feu & mille machines à eau, car elles sont rares & ne se trouvent guères Angleserre, que dans les Villes. En général les machines les plus relevées, de même que les animaux les plus parfaits, sont les moins nombreules.

### Des raisons qui découragent en général les arts & les projets nouveaux.

D Uisque les hommes d'un génie entreprenant & qui visent au bien public sont des sources de richesses pour un peuple commerçant, on souhaiteroit que les loix de notre Gouvernement eufsent pourvû à quelques distinctions en faveur de ces personnes. Par exemple, en Hollande les banqueroutiers peuvent retenir la dixième partie de leurs biens, meubles & immeubles, si l'entreprise qui a été la cause de leur infortune étoit fort avantageuse au public. Mais nos loix n'ont point d'égard aux vertus publiques des particuliers. justice est impartiale, & le mérite public ne peut point expier une injustice particuliere. Rassembler des Artistes des pays\_éloignés, & préparer des machines & des instrumens pour quelque art nouveau ou quelque entreprise considérable, c'est un ouvrage coûteux que les gens riches sont seuls en état de faire ; mais comme c'est en même tems une opération qui demande du travail & de l'industrie, on ne doit l'attendre que des personnes mal aisces. Or la dépense est souvent plus grande qu'on ne l'a prévû; il survient quelquefois des obstacles & des accidens dans le moment qu'on est prêt de la plus grande reussite. L'entrepreneur n'est plus tout d'un coup qu'un banqueroutier; & quelque,utile qu'il ait été au public, il éprouve le même sort que le plus petit détailleur. Tout le monde s'accorde à le

Join: 1755.

regarder comme une perte publique qui a travaillé de gayeté & de cœur, pendant un nombre d'années à vivre sur les fonds des autres en dépensant plus aconomiques qu'il ne gagnoit. Ce n'est pas tout, les Artistes & Angleterre étrangers qu'on avoit fait venir sont forcés de se retirer; l'entreprise quoiqu'utile échoue; on la tourne en ridieule dans le public, & on n'en parle plus que comme d'un projet manqué.

#### De quelle maniere on peut relever le mérité de certains devoirs.

Otre fiécle est tellement tourné vers la pos litique du commerce, que nous avons presque introduit une nouvelle régle de versu & de vice, par laquelle on fait moins d'attention à leurs différentes morales qu'à leur influence sur le trafic. Personne n'a encore été aficz hardi pour décider nettement que la vertu devient vice, quand elle est contraire aux intérêts du commerce; ni que le vice devient vercu, lorsqu'il favorise le but du trafic; mais il y a quelques Auteurs qu'on a interprétés comme s'ils l'eussent dit. Quoi qu'il en soit, il y a de certaines applications qui peuvent rendre les vertus plus méritoires, lorsqu'elles servent les intérêts de la société; comme il y a aush certaines inclinations neutres qui, suivant le tour qu'elles prennent, peuvent produire les effets de la vertu ou du vice, & peut-être devenir réellement morales, lorsqu'elles sont dirigées par un politique. Mais jamais le vice ne peut devenir avantageux à la société; toutes les disputes que l'on a agitées sur cette matiere, sont venues de ce qu'on prenoit mal-à-propos des actions neutres pour des vices.

Il n'y a pas même jusqu'aux devoirs de la Religion qui ne puissent recevoir plus de lustre.

### 182 Journal Geonomique.

Avis weanoniques & Angleterre.

devenit en quelque sorte plus divins en concourant à rendre service aux hommes : c'est ce que les Théologiens ont adopté dans une infinité de circonstances. On a inséré dans le préambule d'un des Actes d'Edouard VI, que pour encourager les péches, le Clergé d'Angleterre étoit convent avec le Parlement d'augmenter le nombre des jours maigres. Par une raison de politique semblable, le Clergé les a réduit en Espagne presque à la moitié, pour diminuer l'importation du Bacalao ou poisson salé, qui tiroit tous les ans de la nation plus d'un million en argent. Le même corps trouvant encore que la cire blanche ou bougie étoit encore une marchandise d'importation très-couteuse, a téglé qu'on ne pourroit pas allumer plus de douze flambeaux ou cierges à l'enterrement ou au service anniversaire de tout Catholique décédé. Pour perfectionner les manufactures en Espagne on s'est adressé au Pape al n'y a pas long-tems, pour en obtenir la diminution du nombre des Fêtes & l'abolition de certaines Maisons Religienses, Fondations de charité & Monasteres, dans lesquels on nourrissoit un grand nombre de personnes à rien faire. Un point fur lequel les politiques & les Théologiens infiftent souvent, c'est que la Religion Protestante est beaucoup plus propre au trafic que la Catholique; & les mêmes ont sonvent objecté aux Méthodistes que la leur n'éroit point une Religion propre pour un peuple commerçant. Le célebre M. Boyle voulant insister sur la nécessité d'étendre l'Evangile dans les pays étrangers & sauvages, dit que quand ces Peuples n'apprendroient qu'aurant de Christianisme qu'il en faut pour marcher habillés, ce seroit un grand bien pour le débit de nos manufactures.

bi la Religion a montré ainsi sa complaisance pour les hommes, en se prétant à quelques intentions du commerce, le commerce de son côté a souvent favorisé la Religion. Beaucoup de nos Eglises modernes doivent leur existence & leur meenemiques fondation à des taxes sur le trafic. La grande Mos- d'Angleterre. quée de Soliman I n'a été bâtie que du produit d'un droit imposé sur toutes les marchandises que vendoient les Chrétiens; ce qui a fait dire, que le Sultan avoit pris la résolution d'aller au Ciel 3 mais qu'il ne vouloit pas que les Tures payassent les frais de son voyage.

## Suite de l'Ecrit trouvé parmi les papiers de M. Joshua-Gée, après sa mort.

La quantité de fer que nous tirons à présent de l'étranger est presque incroyable, sans compter ce que nous en achetons en Espagne, en Norwege & en Russie, nous en tirâmes en 1720 des seuls ports de Stokolm & de Gottembourg plus de dixneuf mille tonnes, les autres nations de l'Europe n'en tirerent pas plus de douze mille tonnes cette même année, & la France en particulier n'en tira pas plus de deux cens tonnes, tant cette nation est attentive à ne point acheter des étrangers, ce qu'elle peut trouver chez elle.

Les manufactures de toiles de lin ont été longnégligées parmi nous; depuis quelque tems les Irlaudois y ont fait de grands progrès, ils ont ignoré pendant quelque tems l'art de donnet une parfaire blancheur a leurs teiles, mais ils y sont parvenus maintenant par la maniere de travailler leur lin, & j'ai vû des toiles d'alande aussi b!apches qu'aucune toile de Hollande & meilleures pour l'ulage. On file d'une extrême finesse à Glascou & à Saint Jean en-Ecosse; ce sit est si beau qu'on en pourroit faire des baptistes; il seroit bien à propos que dans les endroits d'Ecosse & d'Ir

## 184 JOURNAL ECONOMIQUE.

Avis Economiques L'Angleterre.

lande & du nord de l'Angleterre, où les vivres sont à bon marché, on établit aux dépens du public des écoles où les enfans des pauvres seroient instruits dans l'art de filer, cet art étant rendu familier à nos compatriotes, nous nous pourvoirions nous & nos Colonies de toiles de toute sorte, & nous épargnerions les sommes immenses que la Hollande, la Flandre, l'Allemagne & la Russie tirent de nous. J'ai observé qu'à l'ouverture de chaque Parlement on établit quatre grands Commités; le premier, pour la Religion; le second, pour les Cours de Judicatures; le troisième, pour le redressement de Griefs; le quatriéme, pour se Commerce; je n'ai jamais vû se dernier tenir ses séances, je crois qu'un moyen efficace pour réparer nos anciennes négligences seroit que ce Commité tînt exaclement les séances pour recevoir & pout examiner les propositions & les Mémoires qu'on pourroit lui présenter, par ce moyen les membres de ce Commité pourroient se mettre si bien au fait des affaires du commerce, qu'ils ne servient pas aisément séduirs par les raisonnemens plausibles des gens intéressés à les tromper & ils pourroient devenir les vrais représentant du commerce dans la chambre des Communes II est vrai que dans les affaires de commerce on choisit toujours un nombre considérable de Marchands dans la Chambre des Communes; mais il arrive souvent, par l'opposition mutuelle de ceux qui sont engagés dans des intérêts différens, que les matieres sont plus embrouillées qu'éclaircies, & j'avoue que j'ai . ordinairement trouvé plus de disposition dans les gens de condition que dans les Marchands mêmes, à concevoir nettement les affaires de commerce, en tant qu'elles regardent le public, car il y en a peu parmi ces derniers qui dans l'étude du commerce ayent porté leurs vues au-delà de leurs insets particuliers.

Articles principaux de l'Acte de la Naviga
zion Angloise, dont il est souvent sait economiques
mention dans les différens Mémoires de
M. Joshua-Gée.

Romwell maître du Gouvernement en Anugleterre, fit faire aux Hollandois des propositions d'une étroite alliance; ils les regarderent comme tendantes à leur faire sacrifier toutes seurs autres alliances à celles-là. Cromwell se croyant dédaigné, engagea son Parlement à faire le Réglement dont il est question, qui devoit enlever aux Hollandois tout l'avantage de leur commerce avec l'Angleterre; presque tout ce commerce étant alors de marchandiles qui n'étoient ni de leur crû ni de leurs fabriques. La guerre s'alluma entre les deux nations : la victoire s'étant presque toujours déclarée pour les Anglois, leurs ennemis se crurent heureux d'obtenir la paix aux conditions les plus dures, & l'acte de navigation continua d'être exécuté.

Après le rétablissement de Charles II, le premier Parlement assemblé sous ce Prince, distinguant dans Cromwell le profond politique d'avec le grand criminel, porta un Bill qui contenoir les mêmes dispositions que l'acte de navigation, se qui sut approuvé par le Roi. Il a toujours été exécuté depuis.

1° Il ne sera apporté ni emporté aucunes denrées ni marchandises dans toutes les Colonies Angloises d'Asse, d'Assique & d'Amérique, que sur des vaisseaux bâtis dans les pays de la domination d'Angleterre, ou appartenans réellement aux Anglois, & dont les maîtres, & au moins les trois quarts des matelots seront de la nation, sous peine

## 6 Journal Gconomique.

de saise & de confiscation des marchandists & bâtimens.

Mconomi ques

2. Aucune personne née hors des Frats du Re d'Angleterre. d'Angletette, on qui n'y sera pas naturalitée, et pourra exercer dans les mêmes Colonies aucu commerce pour lui ou pour les autres.

> 3º Aucunes marchandises du crû de l'Asie ou de l'Amérique, ne pourront être apportées dans le Pays de la domination Anglosse, que sur des vail-

feaux Angicis.

4º Les marchandises & denrées d'Europe ne pourront et e portées en Angleterre par d'autre vaisseaux que ceux des ports des pays & des Erats où se fabriquent les marchandises, & où croissent les dentées.

50 Le poisson de toute espèce & les huiles & sanons de baleines qui n'auront pas été pêchés par des vaisseaux Anglois, ne pourront être apportées en Angleterre qu'en payant le double des droits de la Douane étrangere.

1 60 Le commerce de port en port d'Angleterre & d'Irlande, ne pourra le faire que par des Mar-

chands & des vaisseaux Anglois.

7º Il n'y aura que les vaisseaux bâtis en Angleterre, ou s'ils sont de construction étrangere, appartenans en propre aux Anglois, les uns & les antres ayant le maître & les prois quarts de l'équipage Anglois, qui joüiront de toutes les diminutions faites ou à faite sur les droits de la Douane.

8º Il est défendu à d'autres qu'aux vaisseaux de la qualité de l'article précédent, d'apporter en Angleterre, Irlande, &c. les marchaudises & denrées qui se fabriquent ou qui croissent en Moscovie, non plus que des mats & autres bois, le sel teranger, le goudron, la réfine, le chanvre, le lin, les raisins, les prunes, les huiles d'olives. cources sortes de blede de de grains, les sucres, les

JUIN. 1755. 187

endres & favons, les vins, le vinaigre, les eauxde-vie, les raisins de Corinthe & autres denrées Be marchandises des Etats du Grand-Seigneur, à recommiques l'exception néanmoins des vaisseaux étrangers l'Angisterres bâris dans les pays & lieux où elles croissent & se fabriquent, ou bien où l'on a coûtume de les em-

barquer, pourvû toutes fois que le maître & les trois quarts des matelors soient naturels du pays où se feront les emparquemens & chargemens.

9° Pour prévenir les fausses déclarations que pourroient faire les Anglois, pour favoriser l'entrée des denrées & marc andises étrangeres; toutes celles énoncées dans l'art. 8 qui ne viendront pas sur les navites de la qualité marquée, seront censées appartenir aux étrangers, &, comme telles, payeront les droits du Roi, des ville & des pays qu'on: coûtume de payer toutes foites de mar-

chandiles.

r O Afin d'empêcher les fraudes dont on pourroit se servir en achetant & déguisant les vaisseaux erangers, les propriéraires desdits vaisseaux feront apparoir, & affirmeront par serment que lesdits vaisseaux sont à eux de bonne foi, & que les etrangers n'y ont aucune part ni portion, & ce devant les Directeurs des Douanes de leurs demeures, qui leur donneront certificat, après quoi seulement leurs navires & bâtiment seront reputés de construction Angloise, &, comme tels, jouiront des priviléges à eux accordés.

110 Les vaisseaux Anglois ou reputés Anglois, pourront apporter dans tous les Etats de la domination Angloise les denrées & marchandises du Levant, quoiqu'ils ne les ayent pas chargées dans les lieux où elles croissent & où elles sont travaillées, pourvû que le chargement s'en fasse dans un port de la Méditerranée au-delà du détroit de Gibraltar; ce qui s'entendra aussi des denrées & marchandises des Indes Orientales qui seront em188 Journal **C**conomique:

barquées dans un port fitné au-delà du Cap de Bonne-Espérance, & de celles de Canaries & autres Colonies d'Espagne, & des Açores & aund Augleserre. Colonies de Portugal ; qu'il leur s'era aussi loisible de charger les unes dans les ports Espagnols, & la autres dans ceux de Portugal.

1 so Les défenses, peines & confiscations ne s'ésendront point sur les marchandises prises de bonne foi & sans intelligence sur les ennemis de l'Angleterre, non plus que sur le poisson de la pêche des Ecossois, leurs bleds, leur sel, qui seront apportés en Angleterre par des vaisseaux de con-Arnction l'cossoile, dont les trois quarts de l'équipage seront Ecossois, & l'huile, dite de Moscovie, qui sera chargée en Ecosse par les vaisseaux Anglois.

13º Il sera imposé cinq schelins par tonneau sur chaque vaisseau François qui arrivera dans les ports d'Angleterre, pour être levés tant que durera en France (& même trois mois au-dela) l'impôt de cinquante sols par tonneau sur les vaif-

scaux Anglois.

14º Les sucres, tabacs & autres marchandises provenant du crû des Colonies Angloises, ne pourront être apportées en Europe que dans les lieux appartenans à l'Angleterre; & les vaisseaux qui partiront des ports de la même Couronne, sisués en Europe, pour les Colonies Angloises de l'Asie, de l'Afrique & de l'Amérique, donneront caution dans le lieu de leur départ de mille livres sterlings s'ils sont au-dessous de cent tonneaux, & de deux mille s'ils sont au dessus; qu'ils apporteront leur retour dans un port de ladite domination, & ils donneront pareillement, en parrant descrites Colonies, une déclaration de leur cargaison, avec l'obligation de la décharger toute en Angleterre.

Addition à l'article sur la découverte de la Peinture en cire, page 85 du présent volume.

Ous venons d'apprendre que parmi = les peintures qui doivent être exposées cette année dans le grand Sallon du Louvre, on verra:

Peinture

1° Six Tableaux de M. Vien peints en cire, selon la découverte de M. le Comte de Caylus, qu'on nomme peinture à l'encaustique: sçavoir; la tête de Minerve, d'après l'antique, tirée du cabinet de M. de la Live de July. C'est le premier ouvrage de ce genre qui ait paru, & le même dont il est fait mention dans notre article. Un tableau représentant une Nymphe de Diane occupée de l'amour endormi dans un paysage, tiré du cabinet de M. Majauld. Une tête d'Anacréon sur toile, tirée du cabinet de M. le Baron de Thiers. Zéphire & Flore, deux morceaux tirés du cabinet de M. de Bazinville. Une tête de Vierge.

2° De M. Bachelier, la fable du cheval & du loup, suivant la découverte de cet Auteur, appellée à l'inustion, ou en cire

190 JOURNAL ECONOMIQUE.

brûlée. Item, la jeune fille carossant une Peinture levrette, dont nous avons parlé dans l'article. Des fleurs, peintes en cire à la thérébentine, morceau tiré du cabinet de M. Calabre, Une tête de profil, peinte à l'inustion sur le taffetas.

3° Le Portrait de M. Roslin peint en cire par lui - même, suivant le procédé

de M. le Comte de Caylus.

4° De M. le Lorrain, suivant le même procédé de M. le Comte de Caylus, un tableau de fleurs, & la représentation d'une jeune personne en habit de masque, morceau qui appartient à Madame Lahé.

## APPROBATIONS.

Ai lû par ordre de Monseigneur le Chancelier différentes Préces pour le mois de Jum du Journal Economique, Et je n'y ai rien trouvé dont l'impression ne puisse être utile. A Paris ce 10 Juin 1755.

## GUETTARD.

J'Ai lû par ordre de Monseigneur le Chancesier différences Piéces pour le mois de Juin du Journal Economique, Es je n'y ai rien trouvé qui en puisse empêcher l'impression. A Paris ce 16 Juin 1755.

REMOND DE Ste. ALBINE.

Piéces contenues dans le mois de Juin 1755, du Journal Œconomique.

Emoire fur l'Esa. L Economie champetre, poème traduit du Latin du P. Vancere, Chant sixième. Maladies des arbres, leurs canfes & lears remédes. Sentiment de M. Tillet sur la cause qui corrompt & moircit les grains de bled dans les épis, & fur les moyens de prévenir cet accident. 8 5 Déconverte de la peinture en cire. · Question proposée sur la teinture du fil de lin en ronge de bon teint, avec la réponse. Etat du Thermometre, du Barometre, de la Gironette de la Seine & du Tems en Mai 1755. Maladies qui ent regné à Paris pendant ledit mois, expostes par M. le Camus , Dacteur-Regent en Medecine. 114 Thises soutennes aux Ecoles de Midecine de Paris. L. Si le régime convient à tous les hommes, il est sur tout nécessaire aux habit ins de la Ville de Paris. II. La Phthisie est la maladie la plus grave qui affecte le poumon. Lettre de M. Geoffroi , Médecen de Paris , sur l'Ino-139 enlation pratiquée à Paris. Manufacture de Toiles teintes qui L'établit à l'Arfewal.

## AVIS CCONOMIQUES

I 62

D'ITALIE.

Bow les moyens de perfessionner l'Agriculeure.

D'ALLEMAGNE.

Culture des Girefliers,

D'ANGLETERRE,

Des méthodes ordinaires d'établir les ares nouveaux, 176

Des raifons qui découragent les ares & les projets nou-

Gouvent en peut velever le mérète de certains devoirs, 181 Suite de l'Écrit trouvé parmi les papiers de M. Joshus-Gés, après sa mort.

Giv, après sa mert. 183 Articles principann de l'Alle de Mavigation Anglosse. 185

Addition à l'Article for la déconverte de la peinture on sire, page 85 du présent volume.

